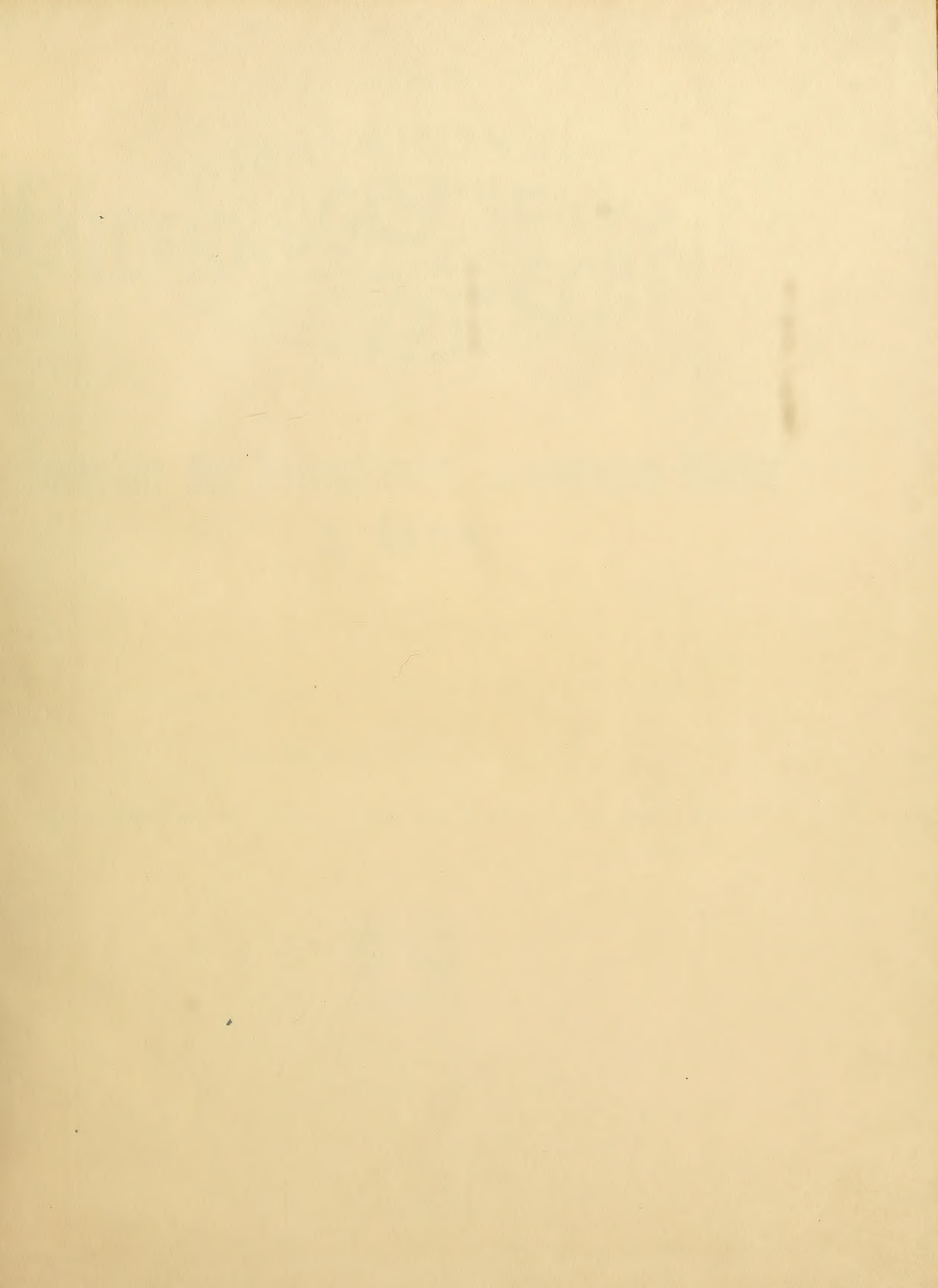








Fachblatt des Internationlen Entomologen-Bundes zu Guben.

Herausgegeben unter Schriftleitung von P. Hoffmann.

14. Jahrgang (1920 | 21.)

Mit 1 Abbildung im Texte, 1 Tafel mit 9 Abbildungen und 1 Bildnis.



Fr. W. Kietzmann Guben.

Inhalts-Verzeichnis.

1. Aufsätze

2. Sachverzeichnis.

3. Neubeschriebene Gattungen, Arten, Unterarten und Formen.

4. Bücherbesprechungen.

5. Aus den entomologischen Vereinen.

6. Abbildungen.

7. Nachrichten über verstorbene Entomologen.

8. Berichtigungen.

Spalte 9: In der Ueberschrift: Sitzung vom 12. November 1917 ist das „i" aus dem Worte Sitzung in die nächste Zeile hinuntergerutscht.
Spalte 36 Zeile 17 von unten lies candidata statt canditata.
Sp. 42 Z. 5 v. o. lies **Ulsta** statt Nota.
Spalte 42 Z. 9 v. o. lies marmo**is** st. marmoris.
Spalte 56 Z. 28 v. u. lies Hyalina statt Hgalina.
Spalte 69 Z. 8 v. o. lies **cm** st. mm.
Spalte 76 Z. 7 v. o. lies **n**igrescens st. kigrescens.
Spalte 107 Z. 18 v. o. lies dil**u**ta st. dilata.
Spalte 142 Z. 1 v. u. lies Möglichke**i**t st. Möglchkeit.
Spalte 162 Z. 10 v. u. lies andernfall**s** st. andernfalle.
Spalte 162 Z. 11 v. u. lies **die** st. dis.
Spalte 174 Z. 27 v. o. lies **Hybothoracoides** st. Xybothoracoides.

Guben, den 10. April 1920. **No. 1.** **14. Jahrgang.**



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Puppen von podalirius Dtzd. 3,— Mk.
Raupen von quercifolia „ 4,— „
dominula „ 2,50 „
N. typica „ 2,50 „
Eier von S. ocellata „ 0,60 „
P. u. P. besonders. Auch Tausch.
R. Rau,
Heidenau, Bez. Dresden, Georgstr. 9, II.

Freiland-Raupen:

Las. quercus Dtzd. M. 2.—, A. villica Dtzd. M. 3.—, C. dominula Dtzd. M. 2.—. Nachn. oder Voreinsendung. Porto und Verp. extra. Ausland 100 % Aufschlag.
Otto Rogsch, Berlin N. 39, Müllerstr. 172 a, I.

Im Tausch abzugeben

evtl. gegen bar grössere Anzahl sauber gesp. Doubletten Ia Qualität gegen mir fehlende Falter od. Zuchtmat. Bitte um Angebote oder Liste verlangen.
Otto Stolze, Chemnitz, Hans-Sachs-Str. 21

Da ich die Absicht habe, nur noch eine Lokalsammlung zu betreiben, so will ich alle hier nicht vorkommenden Arten meiner Sammlung, enth. viele **seltene** und **seltenste** nur

Europäische Gross-Schmetterlinge

in ganz **tadelloser** Beschaffenheit **im Ganzen** verkaufen. Die abgebbare Sammlung hat einen Katalogwert von ca. 15 000 Mark und kann bei mir bei vorheriger Anmeldung jederzeit besichtigt werden.
A. Siegel, Giessen, Bleichstr. 17, I.
Telephon 222.

Puppen:

subfulvata . . . . . Dtzd. Mk. 2,40
innotata . . . . . . „ „ 1,20
Porto pp. 60 Pf. Tausch.
H. Schröder, Schwerin i. Meckl., Roonstr. 16b.

Diaph. mendica-Raupen,

fast erw., Dtzd. 1.20 Mk., Pyg. curtula-Puppen 1.50 Mk., Cuc. artemisiae, absinthii, argentea-Puppen gemischt 2.— Mk. das Dtzd. — Ferner gebe ab im Tausch für bessere Mitteleuropäer folgende gut gespannte Falter Ia Qualität: C. palaeno, rhamni ♂, athalia, dictynna, selene, aglaja, adippe, paphia, galathea, alcyone, L. quercus, C. dominula, A. caja u. v. a. meist in Anzahl.
Emil Kübe, Brandenburg a. H., Neuendorferstr. 43.

Eier:

nubeculosus Dtzd. —,75, versicolora 1,—, S. pavonia, Sm. populi u. ocellata in groß. Menge Dtzd. —,50 Mk.

Puppen:

Caradr. morpheus —,30, H. jacobaeae —,30, Cuc. fraudatrix 1,50 Mk. das Stück.
1 Paar Bergsteiger-Stiefel mit 3 fachen Kernledersohlen, Größe 30, Mk. 250,—. 500 St. Eier B. stratarius von **ganz dunkl.** Tieren, Dtzd. —,30 Pfg., alle billiger. C. hera-Rp. ³/₄ erw. St. —,50 Pfg., Ses. muscaeformis St. —,30 Pfg., G. populifolia-Raup. St. 1,— Mk. nach Futterannahme, G. quercifolia St. —,50 Pfg. Kästchen brauche **nicht** mehr.
Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33.

Im Tausch oder gegen bar

gebe ich folgende gute Falter ab: 5 podalirius, 3 ♂ Lim. populi, 5 fuciformis, 9 caja, 2 ♂ 1 ♀ tau, 5 ♂ potatoria, 3 ♂ versicolora, 1 elpenor, 1 euphorbiae, 6 pinastri, 4 populi, 1 tiliae, 2 B. meticulosa, alles für 12,— Mk. P. u. P. besonders. Nachnahme oder Voreinsend.
P. Kosch,
Hermsdorf b. Waldenburg i. Schles.

Habe abzugeben:

Eier von Taenioc. stabilis ab. grisea (♂ u. ♀ von grisea in Cop. gef.) 25 Stück 80 Pf., 100 Stück 3,— Mk. Porto extra.
A. Siegel, Giessen.

---

60 kleine □-Doppelglaskästen,

enthaltend 60 verschiedene Arten Falter für den Zeichenunterricht, nur 70 Mk. inkl. Porto u. Verpack., gegen Nachnahme oder Vorauskasse im ganzen abzugeben. Bei Anfragen bitte Rückporto beizulegen.
F. Gierth, Breslau 8, Klosterstr. 127.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.

Größtes Lager exotischer Schmetterlinge

Verkauf. Ankauf.

Seltenes Zuchtmaterial!

Eier: Biston hybr. hirtaria ♂ × pomonaria ♀ Dtzd. 5 Mk., 50 St. 18 Mk., 100 St. 34 Mk., den hochinteressanten, seltenen hybr. Pilzii ergebend, mit halbgeflügelten ♀♀; zum gleichen Preise auch hybr. pomon. ♂ × hirtaria ♀ = hybr. hünii; pomonaria-, hirtaria- u. strataria-Eier per 100 St. 3 Mk. von stärksten Tieren. Futter für alle fast alles Laubholz, Zuchten sehr leicht und lohnend. Tausch gegen Zusagendes.
Aglia tau- und mut. fere-nigra-Eier: den ganzen April aus hiesigen Wäldern, tau-Eier Dtzd. —,75, 100 St. 5,50 Mk., von mut. fere-nigra ♀ Dtzd. 3,— Mk., ergeb. etwa zur Hälfte diese prächtige Form. Sat. pavonia 100 St. 3,— Mk. Weitere 50 Arten laut Liste. Größere Mengen Spezialofferte. Nachnahme. Wer übernimmt laufend Eier zur Aufzucht vieler Arten gegen Rückvergütung von 20 % als Puppen. Dauernde Verbindung mit reellen Züchtern gesucht.
Kurt John, Altenburg (S.-A), Moltkestr. 2.

Von Ocneria dispar v. japonica und Orgyia antiqua habe ich je 6 Eigelege im Tausch gegen Eier von versicolora, tau u. pyri sofort abzugeben. Gegen bar pro Gelege für 60 Pfg.
Außerdem habe ich noch 16 Paar Falter von dispar v. japonica (gespannt) im Tausch oder gegen bar abzugeben.
Th. Hackauf, Neiße, Entzmannstr. 9.

Saturnia pavonia-Raupen

nach erster und zweiter Häutung, sofort in Anzahl im Tausch abzugeben, am liebsten gegen Spinner, Bären u. Schwärmer. Zusagendes beantworte sofort.
Carl Melcher jr., Solingen, Hoffnung 10.

Neue Ausbeute Süd-West-Afrika

seltene Saturniden u. Bombyciden, meist ex larva
Zobrys & Wolter, Berlin W. 30, Motzstr. 68.
☛ Wir zahlen höchste Preise für Acherontia atropos, kaufen schöne Exotensammlungen, auch einzelne Schaustücke.

Sofort abgebbar:

Freilandeier von Endr. versicolora à Dtzd. 80 Pf., Raupen von Las. quercifolia Dtzd. 2,50 Mk., Odon. pruni à Dtzd. 4,50 Mk. Porto und Packung extra.
C. Weiner, Düsseldorf-Eller, Bahnhof.

Cal. dominula-Raupen

zieml. erwachsen, 1 Dtzd. 1,— Mk. P. u. P. extra. Tausch gegen Zuchtmaterial sehr erwünscht.
Arno Herrmann, Rosswein i. S., Auf dem Werder Nr. 23.

In schönen Stücken

zu ¹/₃ Staudinger-Preisliste abzugeben: P. apollo, discobolus, delphius, pura, Böttcheri, delius, P. hippia, naryna, P. leucodice, callidice, daplidice, E. belia, charlonia II, J. pyrene, L. sinapis, C. palaeno, phicomone, L. camilla, populi, sibilla, V. urticae-atrebatensis, nigricaria, polychl. testudo, canace, M. desfontainei, aetherie, dyd. meridionalis, A. amathusia, ino, pandora, E. pronoe, sedakovii, M. titania, syllius, ines, S. hermione, alcyone, briseis, Heydenreichi, prieuri, autonoe, neomiris, actaea, dryas, P. eversmanni, C. hero, tiphon, L. celtis, T. pruni, w-album, P. boeticus, L. orbitulus, pheretes, P. silvius etc. A. atropos, P. convolvuli, M. tiliae, D. vespertilio, gallii, epilobii, Z. corsica, rhadamanthus, kiesenwetteri, lavandulae, fausta, albicans, H. bicolorana, L. unita, C. cribraria, E. pudica, Sp. zatima, P. matronula, A. flavia, villica ab., hebe, C. hera, D. fascelina, P. populi, E. lanestris, B. quercus, sicula, C. potatoria, E. ilicifolia, tremulifolia, G. quercifolia, O. pruni, D. pini ab. fasciatella, T. repanda, E. versicolora, D. cultraria, C. glaucata, A. pernyi, S. pyri, spini, A. tau, ferenigra, D. dodonea, chaonia, P. tremula gr., L. bicoloria, P. diluta, H. asella, C. cossus, H. sylvanus, T. ludifica, A. alni, auricoma, A. strigula, janthina, olivacea, comes, collina, rhaetica, candelarum, lucipeta, decora, saucia, vestigialis, prasina, occulta, M. serratilinea, glauca, marmorosa, V. jaspidea, H. pernix, maillardi, P. xanthomista, A. nubeculosus, H. scita, A. livida, O. fragariae, X. zinkenii, P. purpuritis, X. graellsi, P. variabilis, bractea, chalcytes, jota, ni, hohenwarthi, C. scapulosa, C. fraxini, sponsa, conversa, nymphagoga, A. sordiata, B. hanoviensis etc.

Von prachtvollen Exoten:

Ornit. hecuba, brokeana, helena, Morph. hercules, epistrophis, achillaena, Cat. brasiliensis, D. darius, Op. batea, bogotanus, Pr. demophon, Pap. blumei, ulysses, ganesa, taborovi, Woodfordi, gigon, gyas, brasiliensis, Hest. clara, blanchardi, St. camadeva, Er. tritaea ♀, Er. odora ♀ etc. gegen Nachnahme, Porto u. Verpackung zu Selbstkosten.
H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Tausch-Angebot.

Habe abzugeben je 1 Paar Parn. delph. namanganaus, Deil. mauret v. deserticola, Anth. mylitta, Actias luna. Ferner je 90 Stück V. antiopa u. Gon. rhamni ♂♂. Am liebsten im Ganzen gegen Seltenheiten v. pal. Heteroceren. Gefl. Angebote erbittet *W. Fehn,* Henfenfeld bei Hersbruck (Bayern).

Gespannte Seidenspinner!

4 St. Plat. ceanothi 8 Mk., 4 Paar Hyp. io ♀♂ 12 Mk., 1 Hyp. pamina 6 Mk., 2 Tel. polyphemus 2,50 Mk. Tausche ein Kupferstichwerk, Die Bauten der Erde, Der Mensch, versch. Orden, Wappen, Schiffe, sowie Völkerkunde in über 100 losen Blättern gegen Berges Schmetterlinge, 9. Auflage u. 20 Mark bar an mich. Habe zu verkaufen Lamperts Schmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas um 60 Mk. Ferner feinen weichen Mull (Gaze) per Stück 5,50 Mk. (1,30×1,1 m), für Puppen- und Raupenkästen geeignet. Porto und Packung extra. *Joh. Löhnert,* Oberhennersdorf 339, bei Rumburg (Böhmen).

Im Tausch

gegen Falter oder für bar gibt in Anzahl ab Puppen von Cucul. lychnitis. Käfer: Lucanus cervus, Melol. fullo, Melanauster Chinensis etc.
H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 10. April 1920. Nr. 1.

Benennung eines sekundären-Biston-Hybriden.

Am 24. März 1913 fand ich in Finkenkrug bei Berlin eine Freilandkopula von

Poecilopsis hybr. huenii (Oberth.) ♂ × *Poec. pomonaria* (Hbn.) ♀.

Den hieraus gezüchteten Hybriden benenne ich zu Ehren meines Freundes, des Herrn Paul Haenel, Berlin-Charlottenburg

Poec. hybr. haeneli.

Die Falter sind in beiden Geschlechtern denen von *pomonaria* äußerst ähnlich, ♀♀ ebenfalls nur mit kurzen Flügelstummeln. 2 ♂♂ 1 ♀ in meiner Sammlung. Im Frühjahr 1914 schlüpften aus dem zahlreichen Puppenmaterial nur wenige Falter, davon sämtliche ♂♂ bis auf die in meiner Sammlung befindlichen oben erwähnten 2 Stück verkrüppelt. Zu einer Ausbildung der Flügel kam es bei ihnen nicht. Die restlichen Puppen wollten überliegen und sind späterhin eingegangen.

Erich Müller,
Berlin - Wilmersdorf, Durlacherstr. 15.

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen.

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 113, Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

274. *Carp. dimidiatus Fabr.*,
durch den Handel über alle zivilisierten Gegenden der Erde verbreitet. (*Calwer*, VI, p. 421.) Hat sich überall akklimatisiert.

275. *Carp. hemipterus L.*,
Kosmopolit, in vielen Exemplaren häufig tot an getrocknetem Obst (auch aus Puppe gezüchtet) aus Kalifornien nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*) „Der Käfer ist über den größten Teil der Erde verbreitet und wie es scheint durch den Handel; er wird auch öfter mit trockenen Früchten (Feigen, Zwetschen etc.), Arzneiwaren u. dergl. aus dem Orient sowohl als aus Amerika lebend zu uns gebracht, findet sich aber auch bei uns im Freien.“ (*Erichson.*) Bei Berlin auf blühendem Buchweizen gefangen. (*Calwer*, VI, p. 421.)

276. *Carp. mutilatus Er.*,
Westindien, durch den Handel mit Zucker, getrocknetem Obst usw. nach europäischen Häfen verschleppt. 1872 auf Schiffen im Hafen von Rouen, im Juni 1907 von *Paul Scherdlin* in Straßburg im Elsaß in Anzahl gefunden.[1])

[1]) *Scherdlin*, Ein zweiter für die Fauna des Elsaß neuer *Carpophilus*. Internationale Entomologische Zeitschrift Guben, 1. Jahrgang, Nr. 23, p. 165.

277. *Carp. spec.*,
2 Exemplare an Orchideen aus Sabanilla (Columbien) nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

278. *Cryptarcha strigata Fabr.*,
paläarktische Region und Nordamerika.

279. *Cychramus variegatus Herbst*,
Japan, Nord- und Mitteleuropa.

280. *Epuraea depressa Jllig.*,
Europa, Nordasien und Nordamerika.

281. *Epuraea terminalis Mannh.*,
Nord- und Mitteleuropa, Sibirien, aber auch Nordamerika. Da das Tier unter der Rinde von Laub- und Nadelhölzern lebt, auch mit diesen durch Schiffsladungen weit verbreitet. (*Calwer*, VI, p. 427.)

282. *Meligethes aeneus Fabr.*,
Europa, Sibirien, Westasien, Nordafrika und Nordamerika.

283. *Nitidula bipunctata L.*,
paläarktische Region und Nordamerika. An Aas-Knochen und toten Fischen, häufig in Häusern an Rauchfleisch. (*Calwer* VI, pag. 431.)

284. *N. rufipes L.*,
paläarktische Region und Nordamerika. An Aas und Räucherwaren, nicht selten.

285. *Omosita colon L.*,
häufig in der paläarktischen Region und in Nordamerika. (*Calwer* VI, pag. 430.)

286. *Om. discoidea Fabr.*,
paläarktische Region und Nordamerika. (*Calwer* VI, p. 430.) An Aas und Mist zeitweise häufig zu finden.

17. Cucujidae.

287. *Cathartus advena Waltl, cassiae Reiche, excisus Reitt., gemellatus Duv.*,
„alle 4 Arten über die ganze Erde verbreitet und zu uns in Drogen, Reis, Tabak etc. gekommen.“ (*Reitter.*) „*Cath.* (*Subg. Ahasverus Gozis*) *advena Waltl* in Amerika, bei uns seltener unter Rinde, mit Reis und anderen Vegetabilien über die ganze Erde verbreitet; *Cath. excisus Reitt.* unter Havanazigarren einmal in München gefunden“. (*Calwer*, p. 456.)

288. *Cath. quadricollis Guér.*,
„vermutlich amerikanischen Ursprungs, in Europa mit Havanazigarren eingeschleppt, in Marseille auch in den Früchten der tropischen Cássia fistula gefunden“. (*Calwer*, p. 456.)

289. *Cryptamorpha Desjardinsi Guér.*,
wird bisweilen mit Bananen in Europa eingeschleppt. (*Calwer*, p. 457.)

290. *Emporius signatus Frauenf.*,
„nach Europa mit Havana - Zigarren importiert.“ (*Ganglbauer.*) — „Auch von Ceylon, Java und Venezuela bekannt“. (*Schaufuß.*)

291. *Laemophloeus ater Oliv.*,
„lebt in vegetabilischen Abfällen, Kleie und dergl. Märkel fand ihn lebend in einer Art Kleie, in welcher

Vogeleier vom Kap gekommen waren; darum wurde er von Waltl als eine capensische Art beschrieben." (*Erichson.*)

292. *Laem. Emgei Reitt.*,
Griechenland, „von Reitter nach Stücken aus Attika beschrieben. Von Koltze auch in Hamburg gefunden". (*Ganglbauer.*)

293. *Laem. ferrugineus Steph.*,
„über die ganze paläarktische Region und über Nord- und Centralamerika verbreitet. In Getreidespeichern, unter Mehl (— daher oft in Brot eingebacken —), Kleie, Grütze, Grieß etc., an manchen Orten häufig". (*Ganglbauer.*)

294. *Laem. minutus Ol.*,
in Reis usw. über die ganze Erde verbreitet.

295. *Laem. pusillus Schönh.*,
„lebt in Reis und anderen Pflanzenwaren, vermutlich durch den Handel zu uns geführt". (*Erichson.*)

296. *Laem. testaceus F.*,
paläarktische Region und Nordamerika. Nicht selten unter trockener Buchenrinde. (Fortsetzung folgt.)

Von dem Schlüpfen der Psychiden.

Von *Dr. J. Seiler*, Schlederlohe im Isartal.

Noch einmal möchte ich hinweisen auf eine Gruppe von Stiefkindern der Entomologen, auf die Familie der Psychiden. Ich wüßte nicht, welche Schmetterlingsfamilie interessanter wäre, interessant in mancher Beziehung; durch die eigenartige Lebensweise — die den Tierpsychologen z. B. direkt herausfordert zu Experimenten — durch die sonderbaren Geschlechtsverhältnisse und durch die große Bedeutung in phylogenetischer Beziehung. (Aehnlichkeit mit den Trichopteren usw.)

Wie kommt es, daß trotz alledem kaum eine Gruppe der Schmetterlinge so vernachlässigt wird wie die Psychiden? Ich wies im Frühjahr 1918 in dieser Zeitschrift auf diese bedauerliche Tatsache hin und versuchte, Anregungen zu geben und die Entomologen herauszufordern zu neuen Beobachtungen und Experimenten. Abgesehen von wenigen rühmlichen Ausnahmen*) fand mein Ruf wenig Gehör. Er soll deshalb wiederholt werden. Wieder stelle ich nur wenige Formen in den Vordergrund.

Solenobia. So viel steht heute zweifellos fest, daß die Gattung *Solenobia* Arten hat, die ohne Befruchtung, parthenogenetisch, sich vermehren, und solche, die normal zweigeschlechtlich sich fortpflanzen. Welche Beziehungen zwischen beiden Formen bestehen, ist noch unklar. Sehr wahrscheinlich kann ein und dieselbe Art parthenogenetisch oder zweigeschlechtlich sich vermehren; wir haben es wohl mit einem Uebergang von der geschlechtlichen zur parthenogenetischen Fortpflanzung zu tun. Mancherorts hätte die Umwandlung sich schon ganz vollzogen. Da wären also nur noch parthenogenetische Weibchen zu finden; anderwärts mögen Uebergangsgebiete sein, wo beide Formen vorhanden sind. Wieder an anderen Lokalitäten käme nur die geschlechtliche Form vor. Welches mögen die Ursachen zu einer solchen Umwandlung sein? Es ist denkbar, daß allein die Ermittlung der Verbreitungsgebiete beider Formen Licht auf diese wichtige Frage werfen würde. Hier müßten neue Beobachtungen einsetzen. Werden sich sorgfältige Beobachter finden? frage ich abermals.

Für *Solenobia pineti* stellte ich fest, daß in der Mark in der Umgebung Berlins nur die zweigeschlechtliche Form vorkommt. Unter mehreren Hunderten von Säcken fand sich aber ein parthenogenetisch legendes Weibchen, dessen Eier sich entwickelten. Zweifellos auch gibt es Lokalitäten mit ausschließlich parthenogenetischen Weibchen. Ich fand eine solche bei München. Unter meinen Augen schlüpften Weibchen am 27. IV. 18. Während nun die geschlechtlichen Weibchen nach dem Schlüpfen die Legeröhre ausstrecken und auf Männchen warten, bogen diese Münchener Weibchen sofort den Hinterleib ein, senkten die Legeröhre in die Tiefe des Sackes und legten Eier, aus welchen am 22. V. 18 die jungen Räupchen schlüpften. Die Säcke dieser parthenogenetischen Form (= *Sol. lichenella* der Systematiker) gleichen vollständig denjenigen der geschlechtlichen. Ob aber beide Formen zusammengehören, ist damit nicht erwiesen. Ich hoffe dies Jahr endlich das entscheidende Experiment, die Kreuzung beider Formen ausführen zu können. Zweifellos wird es positiv ausfallen. Was aber wird aus dieser Kreuzung hervorgehen? Lauter Weibchen oder Männchen und Weibchen? Ich hoffe, die Frage reizt auch andere Biologen.

Sol. triquetrella. Die Angaben der modernen Systematiker über Fortpflanzungsverhältnisse dieser Art sind irreführend oder falsch. *Triquetrella* soll normalerweise zweigeschlechtlich sein. Das trifft nach alten Literaturangaben auch zu, aber nur für wenige Lokalitäten. Die geschlechtliche Form fand Hofmann (1859) im Reichswald bei Erlangen, nach Fischer v. Röeslerstamm (1834) soll sie in Dresden vorkommen, nach Reutti (1850) bei Freiburg i. Baden, nach Hartmann (1871) bei Breslau. Ob sie heute noch an diesen Plätzen zu finden ist? Hier wäre ein dankbares Feld für neue Beobachtungen für die entomologischen Vereine. Daß in Deutschland die parthenogenetische Form vorherrscht, ist jedenfalls sicher. In der Umgebung von Berlin fand ich ausschließlich parthenogenetische Tiere. Ebensolche erhielt ich von Saarbrücken, Nürnberg, Weinheim, Dresden, Schlesien, Wien, Graz. Daran, daß die geschlechtliche Form und die ungeschlechtliche zusammen gehören, kann kaum mehr gezweifelt werden, denn Hartmann München (1871) brachte zu frisch geschlüpften parthenogenetischen Weibchen die Männchen der zweigeschlechtlichen Rasse, worauf sofort Kopulation erfolgte. Die Nachkommenschaft aus dieser Kreuzung war rein weiblich. Diese Bastardweibchen aber unterschieden sich auffällig von den parthenogenetischen Weibchen: sie warteten nämlich auf Begattung und starben, als diese ausblieb, ab, ohne ihre Eier gelegt zu haben. Die Hartmannschen Angaben sind von größter Wichtigkeit. Sie müssen aber nochmals überprüft werden, vor allem deshalb, weil der mikroskopische Nachweis notwendig ist, ob die Eier der begatteten, parthenogenetischen Weibchen auch wirklich befruchtet

*) Mitteilungen über Beobachtungen oder Material erhielt ich von Jasch (Pommern), Kitschelt u. Prinz (Wien), Lienig (Weinheim), Dr. Meyer (Saarbrücken), Dr. Meixner Graz), Mitterberger (Steyr), Möbius (Dresden), wofür ich an dieser Stelle herzlich danke.

waren. Ich hoffe, dies Jahr diese Untersuchungen machen zu können, falls ich die geschlechtliche Form auftreiben kann. Für Zusendung von *triquetrella*-Säcken aus allen Teilen Deutschlands wäre ich sehr dankbar.

Eine Verwechslung von *triquetrella* mit *pineti* und seiner parthenogenetischen Form ist kaum möglich. Zwar variieren die Säcke von *triquetrella* namentlich sehr stark. Bald sind sie nur mit gröberen Sandkörnchen belegt, bald dazu noch mit allerlei abstehendem Material beklebt. Je nach dem Material natürlich variiert die Farbe. Die *pineti*-Säcke sind meist mit feinen schwarzen Flechten und Rindenteilchen belegt, im Vergleich zu *triquetrella* fast glatt und viel weniger kantig. Dazu kommt, daß die Maßverhältnisse recht verschieden sind, wie aus der Tabelle ersichtlich ist.

Größe der Säcke von Sol. triquetrella u. pineti.

Länge in mm	5½	6	6½	7	7½	8	8½	9	Mittlere Breite
Zahl d. Säcke von S. triquetrella ♀ parth.			8	26	22	27	16	8	2–3 mm
S. pineti ♀	3	16	5	9					1¾–2½
S. pineti ♂	6	44	45	18					

Talaeporia tubulosa. Neue ausgedehnte Beobachtungen wären auch für *tubulosa* erwünscht, da der Verdacht besteht, daß mancherorts die parthenogenetische Form vorkommt.

Einblick in die Lepidopterenfauna der Hohen Schrecke und Hainleite.

— Von *W. Fritsch*-Donndorf. —

Durch eine mir in meine schlesische Heimat nachgesandte Karte zu einem Beitrag für die Frühjahrsversammlung des Thüringer Entomologen-Vereins vom 27. April 1919 aufgefordert, vermag ich von hier aus, da mir meine schriftlichen Unterlagen fehlen und die Aufzeichnungen bei meiner starken beruflichen Gebundenheit ohnedies schon sehr lückenhaft waren, nur einzelne mit sehr großer Nachsicht zu verwendende Mitteilungen aus dem Gedächtnis zu bieten. Mein Standquartier und Wohnsitz war Kloster Donndorf, zwei Minuten vom Waldrand entfernt. Dieser Wald bedeckt die Höhen und Täler der Hohen Schrecke, eines Buntsandsteingebirges, das bis etwa zum Dorfe Bretleben hin in die gesegnete Unstrutaue vorspringt und meist mit Buchenwald bedeckt ist. Eichen, die früher zahlreicher vorhanden waren, gedeihen nicht; sie werden von einem bestimmten Alter ab meist krank und hohl und deshalb ausgemerzt, was den fühlbaren Rückgang aller auf Quercus lebenden Arten zur bedauerlichen Folge hat in einem Maße, daß mir zuletzt bereits die regelmäßigen phaenologischen Beobachtungen durch das Seltenerwerden beispielsweise von *Hibernia leucophaearia* empfindlich erschwert wurden. Aber auch die prächtigen Notodontiden gingen merklich zurück und wurden, ja schon früher niemals häufig, zuletzt recht selten. In neuerer Zeit wird des schnelleren Wuchses und des höheren forstökonomischen Nutzens wegen die Fichte in größeren Beständen aufgeforstet, was eine weitere starke Verarmung der Tierwelt herbeiführt. Und endlich ist die zunehmende, bis zur gelegentlichen Dürre sich steigernde Trockenheit ein tödlicher, vernichtungbringender Feind vieler Arten. Ausgedehnte, in dörrender Sonnenglut flimmernde und schwelende Kahlschläge, wo noch vor kurzem schöner Hochwald wohligen Schatten bot, und die Absenkung des Grundwasserstandes durch die Wasserhebemaschinen zahlreicher Kalischächte haben das Ihrige getan, um die Verarmung in einer unerhörten Weise zu steigern. Das Gebirge, besonders unser nach dem Unstruttale abfallender kalter Nordhang, war ja

nie reich; das Fanggebiet von Ziegelroda oberhalb von Roßleben, von mir aus Zeitmangel leider nie aufgesucht, soll nach dem Urteil erfahrener Sammler ungleich viel besser sein. So kann ich von bemerkenswerteren Vorkommnissen — ohne Anspruch auf Vollständigkeit — nur das sporadische Vorkommen von *Colias edusa* (1909—1912 einschließl.) auf dem xerothermischen Höhenzuge der sog. „Heller" ob Kleinroda und von *Pieris daplidice* vermerken. Dort fliegt auch *Anaitis plagiata* in schönen Stücken, und einmal wurde dort in einem Seitental der Eichleite ein Stück *Melitaea athalia* erbeutet, ein merkwürdiger Fund in Anbetracht des sonst vollkommenen Fehlens jeder Melitäenart. Die größeren Argynniden (*paphia, aglaja*) sind nicht häufig; *adippe* recht selten, *niobe* scheint ganz zu fehlen. Von den kleineren ist nur *latonia* und *euphrosyne* vorhanden; *latonia* häufig, einmal bei Donndorf ein partieller Albino, und *euphrosyne* stellenweise nicht selten. *Machaon* ist von normaler Häufigkeit; auch die Frühjahrsbrut ist an den Kirschblüten der rasigen Hänge stets anzutreffen; *podalirius* ward nie bemerkt. *Leptidia sinapis* tritt nur jahrgangsweise in Erscheinung (Kleinroda, Waldteiche), und auch *Aporia crataegi* ist nicht regelmäßig zu sehen; wenn überhaupt, dann stets nur vereinzelt. Von *Colias hyale* wurde ein ♀ der ab. *goriciana* gefangen. Das Genus *Vanessa* ist meist häufig, auch *antiopa*; *levana* fehlt. Von *Van. urticae* wurden die Formen *salanonicolor (= rosacea)* hinter Kleinroda a. d. Waldteichen, *turcicoïdes* mehrfach auf der Heller und *tricolor* im Borntal bei Kloster Donndorf erbeutet. *Van. polychloros* lieferte mehrere Stücke der ab. *punctifera* und *cassubica* Heinr. Schillerfalter sind wohl vorhanden, aber recht spärlich, ebenso *Limenitis populi*. Der kleine Eisvogel soll an einer Stelle der bewaldeten Schmücke bei Heldrungen häufig vorkommen. An Satyriden ist nicht viel da; *semele* und, als Irrgast auf der Heller, auch *briseis*. *Melanargia galatea* im Unstruttal; *Erebia aethiops* ist infolge der zunehmenden Dürre ausgestorben, nachdem sie den meines Wissens einzigen bekannt gewordenen Zwitter (Bilateral-Hermaphrodit; links ♂ und Norm, rechts ♀ und ab. *leucotaenia*) geliefert hatte. *Medusa* kommt erst wieder bei Burgwenden vor, also jenseits der Höhe. *Aphantopus hyperanthus* fliegt spärlich, im Nausitzer Grund häufiger in den Formen *montana* (klein, dunkel) und *praemontana* (mittelfarbig, von mittlerer Größe); ab. *arete* und Uebergänge sehr selten. An den Waldteichen hinter Kleinroda einmal 1 Stück *Coenonymyha hero* gefangen; *arcania* häufig, besonders auf der Höhe über dem Schacht von Hauteroda. Von *Thecla* wurden die Arten *ilicis* bei Kleinroda und *pruni* (Borntal b. Kloster Donndorf) festgestellt; *Callophr. rubi* im Wolfstal b. Langenroda, *Zeph. betulae* häufiger und verbreitet. Von *Chrysophanus* fliegt nur *phlaeas* (einmal ein prächtiges messinggelbes Stück hinter den Waldteichen) und *dorilis;* auch *Lycaena* ist kümmerlich vertreten, was Artenzahl anlangt. Der unvermeidliche *icarus* (mit f. *biarcuata*) ist fast der einzige Vertreter; einmal bei Langenroda 1 Stück *L. cyllarus*. *Cyaniris argiolus* spärlich. *Carteroceph. palaemon, Adopaea lineola* und *thaumas, Hesperia sao, alveus* und *malvae*, sowie *Thanaos tages* schließen die Reihe der Tagfalter. Vermerkt sei, da die Erörterungen darüber nicht aufhören, daß *Pyrameis atalanta* und *cardui* fast jedes Jahr im Frühjahr, zuweilen schon im April, sicher dann Anfang oder Mitte Mai, beobachtet werden, und zwar gleichzeitig nebeneinander in frischen, reinen und in abgeflogenen Stücken; *cardui* bei Schönewerda und Gehofen-Rieteburg, *atalanta* besonders am Wendelstein bei Roßleben. Von Schwärmern kommt *Acherontia atropos* sehr unstet und mit wechselnder Häufigkeit vor; *Smer. populi* und *ocellata* nicht häufig, *D. tiliae* nicht selten. *Protop. convolvuli* als Raupe und Irrgast, *Hyl. pinastri* in manchen Jahren zahlreich. *D. euphorbiae* bisweilen recht häufig, auch geschwärzte Raupen finden sich (so bei Hechendorf). *Metopsilus porcellus* und *Macroglossa stellatarum* wurden bemerkt. *Stauropus fagi* und *Hoplitis milhauseri* sind vorhanden, *Lasioc. quercus* und, zahlreich schwärmend, *Macroth. rubi; Gastrop. quercifolia* spärlich; *Endromis versicolora* (Raupen), *Aglia tau* in Mengen, aber ohne besondere Aberrationen. *Drepana falcataria* in verdüsterten Stücken. Den Bestand der Gegend an Eulen und Spannern festzustellen war ich wegen übermäßiger beruflicher Inanspruchnahme nicht in der Lage. Soviel ich aber nebenher bemerken konnte, scheint die Ausstattung mit Noktuen nicht so kärglich zu sein. Jedenfalls sind die bekannten Frühlingseulen an den Blütenkätzchen der Weiden recht zahlreich, und auch sonst sah man in der Dämmerung allerlei schwirren, was auf reichen Bestand schließen ließ. *Euplexia lucipara* kam an die Studierlampe ins Zimmer durchs offne Fenster; *Asteroscopus sphinx* begleitet den Ausgang des sterbenden Schmetterlingsjahres in

seinem nebelgrauen Gewande, *Dichonia aprilina* begrüßt den Lenz in grüner Livree. Den Reichtum an Melden macht sich *Trachea atriplicis* zu Nutze, *Demas coryli* ist nicht selten, noch weniger *Acronycta psi*, *Agrotis fimbria*, *Brotolomia meticulosa* verbreitet, *Luceria virens*, *Amphipyra pyramidea*, *Calymnia trapezina* und zahlreiche Herbsteulen (*Xanthia*, *Orrhodia*, *Scopelosoma* u. a.); *Cucullia umbratica* sträubt seine spitze Mönchskapuze in die Höhe; *Acontia luctuosa*, *Emmelia trabealis*, *Scoliopteryx libatrix*, auch überwinternd im Hause, und die begehrte *Plusia consona* (bei Kleinroda und zwischen Roßleben und dem Wendelstein). Bei Kleinroda ist sie neuerdings erloschen, da die Futterpflanze dieser streng monophagen Art, Nonnea pulla, wegen der herrschenden Futternot überall mit abgesichelt wurde, auch an Stellen, um die sich früher, im Frieden, kein Mensch kümmerte. Ob und wann Wiedereinwanderung stattfinden wird, steht dahin. *Plusia chrysitis* und ab. *juncta* umschwirrt abends die Nesseln, *Euclidia mi* und *glyphica* häufig genug An Catocalen vermochte ich außer der unvermeidlichen *nupta* nur noch *sponsa* festzustellen, und zwar sehr vereinzelt. *Laspeyria flexula* höchst selten, *Bomolocha fontis* und dunkle Formen davon dagegen ziemlich zahlreich. *Habrosyne derasa* ab und zu, *Asphalia flavicornis*, *Brephos parthemias*. An Geometriden seien vermerkt *Geometra papilionaria*, *Zonosoma pendularia* und *annulata*, *Lithostege farinata*, *Anaitis plagiata* und ab. *tangens*, *Larentia truncata* und ab. *perfuscata*, *hastata* und ab. *subhastata*, *Ploseria pulverata*, *Abraxas marginata*, *Ellopia* v. *prasinaria*, *Metrocampa margaritata* (in manchen Jahren ziemlich häufig), zahlreiche *Ennomos*, *Selenia*, *Himera* und *Angerona prunaria* nebst *sordiata* in z. T. prachtvollen Stücken und schönen Uebergängen; *Urapteryx sambucaria*, *Eurymene dolabraria*, *Opisthograptis luteolata*, *Semiothisa*, *Hibernia rupicapraria* u. a., *Anisopteryx aceraria* (Herbst 1918 ziemlich häufig), *Biston stratarius*, *Amphid. betularia*, *Boarmia cinctaria*, *repandata* mit schönen Spielarten, *roboraria* und *infuscata*, *luridata*, *Ematurga* ab. *obsoletaria*, *Bupalus piniarius* in weiß und gelb nebst mannigfachen Abarten; *Hylophila prasinana* und *bicolorana*; *Spilos. mendica*, *lubricipeda*, *urticae*, *Parasemia plantaginis* mit *hospita*, *Diacrisia sanio*, *Callimorpha dominula*, *Cybosia mesomella*, *Gnophria rubricollis* (1 mal), keine einzige Zygaene, keine *Ino*; *Cochlidion limacodes* häufig; *Epichnopteryx pulla*; *Cossus cossus*; *Hepialus humuli* und *hecta* mögen die lückenhafte, nur Stichproben enthaltende Uebersicht über die Lepidopterenfauna der Hohen Schrecke beschließen.

Reich hingegen, ungleich viel reicher ist die Falterwelt der Hainleite. Nicht bloß an Arten, sondern auch an Individuen. Und wenn — in günstigeren Jahren — etwas an das bunte Gewimmel und lebhafte Treiben der Schmetterlinge erinnern kann, wie man es im Osten zu sehen gewöhnt ist, so ist es, als schwacher Abglanz wenigstens, auf der Hainleite an guten Flugtagen. Da saugt der stolze Segelfalter an den süßduftenden Fliederblüten, *Euchloë cardamines* meist häufig; *Colias hyale* gen. I. *vernalis* ist stets zu haben, *Limenitis sibylla*, *Apatura iris* bei Göllingen, *Melitaea aurelia* in Menge, *Argynnis dia* (Günserode), *euphrosyne*, *adippe* (sehr einzeln!), *aglaja*, *paphia*; *Erebia medusa*, und auch schon *ligea*, besonders oberhalb von Günserode und Seega, *Pararge maera* und *achine*, *Aphantopus hyperanthus* und ab. *arete*, *Coenonympha arcania*, *Nemeobius lucina* in Unmengen; *Thecla rubi* und *quercus*, *Lycaena baton*, *bellargus* mit *ceronus*, *corydon*; *Hesperia sao* mit grauer Sommerbrut, *malvae* und ab und zu *taras* nebst Uebergängen. An Salvia schwirrt *Hemaris fuciformis*; *Aglia tau* ist in den Buchenwäldern häufig; *Saturnia pavonia*, *Dasychira selenitica* in großer Anzahl; *Trichiura crataegi*; *Acontia luctuosa*; *Rhodostrophia vibicaria*, *Lythria purpuraria*, *Venilia macularia* in Unmengen, *Scoria lineata* sehr häufig; dazu zahlreiche Zygaenen (*Z. purpuralis*, *achilleae* u. a., *carniolica* mit Aberrationen); die ersteren Arten hinter der Sachsenburg, die letztgenannte bei Günserode. Das wäre etwa, was ich ex memoria angeben könnte. Die Uebersicht ist mager genug ausgefallen und bedarf gar sehr gütiger Nachsicht, ich fühle das selbst am meisten; doch wollte ich mich dem ergangenen Rufe nicht ganz versagen und gab, was ich konnte.

Biologische Erfahrungen beim Käferfang.

Mancher alte Sammler klagte mir schon sein Leid, daß er noch nie gewisse Käferarten selbst gefangen habe, wie *Gnorimus variabilis* L., viele Bockkäferarten, *Opilo mollis* L., *Velleius dilatatus* F. u. a. — Dafür finden oft Anfänger die seltensten Arten. Welches mag wohl der Grund für diese Erfahrungen sein? Der Zufall allein — dem natürlich mancher besondere Fund zu verdanken ist — kann hierfür allein doch kaum verantwortlich gemacht werden.

Es liegt tatsächlich auch nicht am Zufall oder besser gesagt am Glück des Sammlers allein. Der alte Sammler geht oft nur seine gewohnheitsmäßigen Wege, meist zur selben Tages- und Jahreszeit, er findet dabei erfahrungsmäßig bestimmte — vielleicht auch recht seltene Arten. Andere, wie die oben erwähnten, findet er nie. Der Anfänger benutzt gern jede freie Stunde, um möglichst schnell in den Besitz recht vieler Arten zu kommen, er ist bald morgens in der Frühe, bald zur heißen Mittagszeit, zuweilen auch erst abends nach getaner Berufsarbeit im Sammelrevier. Er hat den Vorteil, daß er dadurch auch Tiere zu Gesicht bekommt, die an bestimmte Tageszeiten gebunden sind. Welche Tiere das sind, und zu welcher Tageszeit sie zu finden sind, das ist eine Frage, die noch viel zu wenig in den Bereich unserer Beobachtungen gezogen worden ist. Von einzelnen gewöhnlichen Arten ist allerdings längst bekannt, daß sie nur des Abends zu finden sind, wie *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* usw., bekanntlich schwärmen auch die Maikäfer und manche *Rhizotrogus*-Arten erst abends in der Dämmerung. Andere Arten, wie *Amphimallus ruficornis* F., schwärmen nur morgens gegen 8 Uhr und sind in den übrigen Tagesstunden nirgends zu finden. Von *Saperda perforata* Pall. habe ich bei Schwanheim a. Main und im Steiger bei Erfurt beobachtet, daß die Tiere vor nachmittags 5 Uhr nicht zu finden sind. Erst dann kommen sie aus ihrem Versteck hervor und fliegen bei warmem, windstillem Wetter um die Holzstöße von Aspen-(Zitterpappel-) holz oder laufen auf den Scheiten und Stämmen lebhaft umher. Bei schlechtem windigem und regnerischem Wetter sitzen sie ruhig an der Unterseite der Holzscheite, wo sie ebenfalls in der Zeit von 5—7 Uhr nachmittags gefunden werden können. Zu derselben Tageszeit kommen manche Laufkäferarten aus ihrem Versteck hervor, wie in Thüringen *Carabus monilis* F., in Ungarn *Car. Scheidleri* v. *Kollari* Pall. und v. *Ormayi* Reitt. — Die eingangs erwähnten Arten *Gnorimus variabilis* L., *Opilo mollis* L., *Velleius dilatatus* F. fand ich erst abends in der Dämmerung an alten Eichen herumlaufen, letzteren nur an solchen, wo ausfließender Saft die Tiere anlockte und Hornissennester in der Nähe waren.

Es wäre eine dankbare Aufgabe für die Faunisten, auch der Frage der Tageszeit des Auftretens vieler Käferarten mehr Beachtung zu schenken und Angaben hierüber nebst sonstigen biologischen Bemerkungen in die faunistischen Verzeichnisse aufzunehmen. Diese Angaben würden entschieden wertvoller sein und dem Anfänger sowohl wie dem fortgeschrittenen Sammler mehr Anregung und Belehrung bieten, wie die Aufzählung von Dutzenden von Fundorten gewöhnlicher Arten, die überall vorkommen, also wohl auch in dem betreffenden Faunengebiet nicht fehlen werden. Als Muster eines solchen Buches ist bis heute noch immer das „Verzeichnis der Käfer von Nassau und Frankfurt“ von L. von Heyden anzusehen, höchstens könnten die biologischen Angaben noch mehr, als es dort bereits geschehen ist, erweitert werden.

H. Bickhardt.

Puppen von Bup. piniarius
50 Stück 1,25 Mk, 100 Stück 2,— Mk., Porto usw. 60 Pf., gibt auch im Tausch ab *Labandowsky,* Oppeln, Sedanstr. 34.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, scandinavicus 3.—, 5.—, romanovi 2.—, 8.—, nigricans 3.—, 5.—, connexa 4.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15.—, satan p. 20.—, namanganus 6,— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, scortina 4.—, gigantea 1.50, 3.—, alles gespannt I a gibt ab
W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg Schl.

Raupen:

A. caja, 8 Dtzd., à 1,— Mk. und 2 Dtzd. **Argynnis paphia** à 1,— Mk. abzugeben. Nachnahme, Porto und Packung eigens.
A. von Conring,
München, Adalbertstr. 108, II 1.

Bomb. quercus-Raupen
das Dtzd. 60 Pf., Porto etc. besonders, empfiehlt *C. Krieg,* Brandenburg (Havel), St. Annenstr. 7.

Sofort in Anzahl abzugeben:
Freiland - Eier
von Plos. **pulverata** à Dtzd. 80 Pf., Emy. **striata-Raupen** à Dtzd. 1,50 Mk. Porto und Packung 30 bezw. 60 Pf.
Anton Fleischmann in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstr. 5.

R. Call. dominula 1,00 Mk., P. Tephr. tenuiata 3,00 Mk. das Dtzd. P. Selbstk. Packung einsenden oder zurück.
Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7 a.

D. euphorbiae-, ligustri- und ocellata - Puppen
Dtzd. 2,50 Mk., im **Tausch** gegen Zuchtmaterial abzugeben.
F. Titze, Breslau 3, Holteistr. 45, IV.

Ploseria pulverata
Freiland-Eier à Dtzd. Mk. 1.—, Porto 25 Pfg. hat abzugeben *G. Jüngling,* Regensburg, Bocksbergerstrasse 1.

Call. dominula-Raupen
à Dtzd. 1 Mk. Porto und Verpackung Selbstkosten. *P. Gesche,* Lehrer, Spandau, Marschallstrasse 9.

Seltenes Falterangebot!
Ia Qualität u. gesp. A. atropos Riesen 3,—, Sm. quercus groß 8,—, D. nerii groß 8,50, Convolvuli Riesen 1,50, orientalis 2,—, Sph. ligustri 0,30, 10 St. 2,50, pinastri 0,30, K. streckeri 25,—, D. euphorbiae 0,30, 10 St. 2,50, dahlii 5,—, lineata ♂ 4,50, ♀ 6,—, gallii 1,25, vespertilio 1,—, hippophaes 12,—, tithymali 12,—, nicea 30,—, Cb. celerio 5,—, elpenor 0,40, porcellus 0,60, alecto 6,50, proserpina 2,—, stellatarum 1,25, bombyliformis 0,50, scabiosae 1,—, **Hybr.** (hybridus ♂ 5,—, ♀ 40,—, galiiphorbiae 15,—, hippophorbiae 25,—, croatica 5,— Mark. Verp. und Porto Selbstkosten. Nachnahme. *E. A. Vollrath,* Hamburg 30, Martinistraße 60.

Sat. pavonia-Eier
Freiland) Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück 2,80 M. Porto u. Packung 40 Pfg. *W. Zahradnik,* Hussowitz bei Brünn (Mähren), Rathausgasse 11.

Wir bezahlen gute Preise

für jedes Quantum bunter Exoten-Falter, auch II. und III. Qualität, da wir nur die Flügel benötigen zu kunstgewerblichen Zwecken.

☛ Ferner suchen wir: ☚

Grosse Mengen gewöhnlicher Palaearkten, getütet oder gespannt, auch II. Qualität.

Gar mancher Sammler

hat eine Menge alter oder beschädigter Tiere, die für ihn oder seine Tauschfreunde wertlos sind, die wir aber noch vorteilhaft abnehmen können. Herren, die sich erfolgreich mit der Zucht von gewöhnlichen Tagfaltern, wie jo, brassicae usw. abgeben können, bitten wir, sich mit uns in Verbindung zu setzen zwecks näherer Information.

Carlos Hausner, G. m. b. H., München, Hermann-Linggstrasse 18.

Eier oder Raupen
von **Argynnis niobe** und **adippe** einzeln oder hundertweise gesucht. Angebote unter *„Niobe"* an die Geschäftsstelle d. Z.

Suche zu kaufen in Anzahl:
Raupen von Zyg. trifolii Esp. und Zyg. carniolica Sc. Angebote mit Preis an *Aug. Müller,* Cond., Sissach (Schweiz).

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth,** Hamburg 25, Claus-Grothstr. 6a

---

Kaufe jederzeit
je 100 befr. Eier od. leb. Raup. von Dor. apollin, Pap. alex, Pap. hosp, Par. delius, Pie. ergane, Ant. bel., Ap. crataegi, Gon. cleop. Th. betul. Chry. alciph. Lyc. arion. Dan. chrysip. Ch. jasius. Van. atal. (vulcan.) Van. antiop. Pier. matr. Arc. caja. Gast. populifol. et alnifol. Plus. chrys. et bract. Man. maura. Cat. neonym. **Gut erhalt., vollst. Berge-Rebel oder Hofmann-Spuler.** Preisangeb. m. Angabe der verwendet. Futterpfl. an *C. G. Berger,* Niederwiesa b. Chemnitz, Bahnhofshotel.

Hesperiden
der ganzen Erde mit genauem Fundort
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Insektenschrank,
gut erhalten, Gr. 1,90×85×45 mit Raum für Spannbretter und 32 Glaskasten, Gr. 40×40, Torfauslage, gegen Meistgebot abzugeben. Ferner in Kürze lieferbar garantiert lebenskräftiges Zuchtmaterial folgender Seltenheiten: R. n. 2. Häutung von Agr. collina (♂♀ Falter 30 Mk.) 1 Dtzd. 4 Mk., 30 Stück 8 Mk, Plusia jota n. 2. Häut. 1 Dtzd. 2,50 Mk., 30 Stück 5 Mk., Agr. interjecta-Eier 20 Stück 2,50 Mk., 50 Stück 5 Mk. Füge ausführl. Zuchtanw. bei. Tütenfalter: Lyc. argus 1,20 Mk., alcon 1,80 Mk., Mel. galathea (sehr variabel) 1,20 Mk., Par. megera vom Kemmel 80 Pf., Ep. pulla von Lille 1,20 Mk. für je 1 Dtzd. Porto und Verp. 1 Mk. Eierversand Briefporto.
Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr 56, I.

Nachtfanglampen!
liefere ich wieder für Oesterreich und Deutschland in Größe I, 6 Std. Brennd. zu 80,— Kr. und Größe II, 10 Std. Brennd. zu 160,— Kr. per Stück mit emaill. Refl. u. pol. Holzgriff, eingerichtet zum Hängen, Stellen und Tragen. Specksteinbrenner pro Stück 10,— Kr. P. u. P. 10,— Kr., Ausland 100 % mehr. Voreinsendung des Betrages.
Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Alexander Heyne, **Naturalien- und Buchhandlung,**
Berlin-Wilmersdorf,
Landhaus-Straße 26 a,
Fernspr. Uhland 2602,
erbittet billigste **Bar-** und Tauschangebote gangbarer, tadellos präp. und mit Fundorten versehener Falter, Käfer und and. Insekten, bes. von **Seltenheiten, Aberrationen, schönen gangbaren Arten, Schulsachen,** biol. Objekten, entomol. Literatur, Separata usw.

Doublettenkästen
Holz, mit Torf ausgelegt und mit Papier ausgeklebt:

3 Stück	35×23 cm	übliche Höhe
2 „	36×24 „	
10 „	20×25 „	
5 „	12×22 „	

gibt ab gegen Meistgebot, bar oder im Tausch *H. Schütz,* Langensalza.

Suche für dauernd aus erster Hand!
besseres Zuchtmaterial: Exoten u. Palaearkt. v. letzten besonders Bären, Schwärmer, Ordensbänder *Ed. v. d. Moolen,* Frankfurt a. M. Kantstrasse 8.

Ich suche sofort einige Dutzend **Cym. or. F. Puppen** gegen bar à Dtzd. 6 M. zu kaufen. Erbitte umgehend Angebote
Prof. Hasebroek, Hamburg 24, Graumannsweg 59.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Ideal-Stahl-Insektennadeln
Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**
Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.



b) Nachfrage.

Suche zu kaufen in Anzahl:
Eier, Raupen, Puppen oder Falter in Ia. Qualität und Spannung von Callimorpha hera.
Angebote mit Preis an *Julius Rehm,* Kaiserslautern (Pfalz), Fackelstr. 9.

Abgebbare entomologische Requisiten.

Infolge enormer Verteuerung der Rohstoffe und Erhöhung der Arbeitslöhne mußten die Preise erhöht werden.

Fangnetzbügel, 4 teilig, zusammenlegbar, 100 cm Umfang à Mk. 5.—, do. mit Mullbeutel 12,— (Beutel allein nicht abgebbar), **Schöpfnetzbügel** 3 teilg 5,—, **Fangschere** Querdurchmesser 12 cm, mit feinem Beutel von Tüll 6.—, ovale **Blechschachteln,** grün lackiert, zum Sammeln von Raupen 3.—, do. 3 ineinanderpassend 9,—, do. zum Sammeln von Schmetterlingen à 3.—, **Sammelschachteln,** viereckig, von Pappe mit Leinenüberzug für Raupen und Schmetterlinge 2,—, **Spiralbänder** in Rollen 100 Meter lang (Pergaminpapier), Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm, à Mk. 0.60, 1,20, 1,80, 2.—, 2.50. **Insektennadeln** „Ideal", schwarz lackiert mit Messingknopf, echte Karlsbader, Nr. 1—6 p. Mille Mk. 10.—, Nr. 3|0—0 Mk. 12.—. **Weiße Etikettennadeln** per Mille 4.—, **Spannadel** mit Holzgriff und Nadelhöhemesser 50 Pfg., **Grützners** Doppelnadeln zum Feststecken der Schmetterlingsleiber, in 5 Weiten sortiert, per 100 St. 2.—; Tötungspinzette, vernickelt 7.—; do. gewöhnliche, unvernickelt 1.80, Reparaturpinzette, spitz, vernickelt, ausgezeichnete Arbeit 5.—; do. länger 3.—; einfache Reparaturpinzette von Stahl 1.50; Löffelpinzette, stark vernickelt, zum Sammeln von Aaskäfern 5.—. **Tötungsgläser:** a) mit Kugel mit Korken in 3 Größen, Länge ohne Kugel 90, 100, 150 cm à Mk. 1.50, 2.50, 4.—; b) do. mit abschraubbarer Metallkapsel an der Kugel, in 3 Größen, Länge ohne Kugel 80, 100, 120 cm, à 2.—, 3.— 4.50; c) glatte Tötungsgläser ohne Kugel zum Eingießen des Cyankalis Länge 90, 115 cm, à 1.—, 1,50. Gegen Einsendung des Giftscheins Füllung mit Cyankali (gilt nur für a und b). **Tötungsspritze** mit Nikotinfüllung im Etui 5.— Mk., Ausblasröhrchen 30 Pfg; Federklemmer, vernickelt 50 Pfg. **Naphtalingläschen** zum Einstecken 15 Pfg. **Lithogr. Etiketten** auf Karton in weiß, grün, lila, rosa, ziegelrot, hellbraun (p. Blatt 36 Stück) Blatt 15 Pfg., do. kleiner, per Blatt 75 Stück, à Blatt 15 Pfg. **Handlupen,** stark vergrößernd, in Hornfassung, 20 mm Durchmesser Mk. 2.—; do. mit 2 Linsen und Blende 4.—. **Käferpräparierklotz** in Kartonrahmen, elegant 28 × 26 cm Mk. 4.—. **Glaskästchen für Schmetterlinge,** zum Zeichenunterricht, oben und unten Glas, 14×8½ cm Mk. 1,50. **Anflugapparat** für einzusetzende Weibchen à Mk. 15.—. Runde **Raupenzuchtzylinder** von grüner Drahtgaze im Blechgestell zum Einstellen der Futterpflanze, Länge 30 cm, Durchmesser 12 cm, à 6.— Mk., do. 33×13 à 7.— Mk. **Einsteckleisten „Ideal"** 40 cm lang à 50 Pfg. Kleine Gläschen für den Köderfang à 50 Pfg. **„Der Insektenpräparator",** prakt. Anleitung zum Präparieren der Schmetterlinge, Käfer, Libellen und deren Larven, Mk. 1.—. **Sammel-Etiketten** für europ. Großschmetterlinge nach Hofmann-Spuler 4.—. Weißes Papier karriert zum Auslegen von Insektenkästen, Bogen 48×40 cm. à 25 Pfg. Alles netto per Kasse, Verpack. Berechnung zum Selbstkostenpreis. Besondere Anfragen nur gegen Rückporto. Die Preise sind nur für Deutschland und Deutsch-Oesterreich geltend.

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Gross-Schmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 120,— M.
„ II Spinn. u. Schwärm. „ 96,— „
„ III Eulen „ 108,— „
„ IV Spanner „ 72,— „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Fritz Wagner,
Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,
Wien, XVIII., Haizingergasse 4
hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.
Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.
Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow,* Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228.

b) Nachfrage.

Gesucht:

Spuler, Die Schmetterlinge Europas, gebunden in drei Bänden, sowie **Spuler oder Hofmann, Die Raupen der Schmetterlinge Europas, gebunden.** Ferner **Rebel-Berge Schmetterlingsbuch, 9. Aufl., gebunden, alles tadellos erhalten.** Eventuell nehme ich diese Werke auch neu und bitte um Angebote. *Christian Reimer,* Ohligs-Merscheid, Mangenbergerstr. 31.

Gesucht gegen bar:
Standfuss, Handbuch der paläarkt. Gross-Schmetterlinge.
Fr. Müller, Dortmund, Steinstr. 26.

Suche Standfuss-
Handbuch (letzte Auflage). Angebote mit Preisangabe an
A. v. Bargen, Hamburg 24, Erlenkamp 14, IV.

Ich suche
Culot, Noctuae Band II von Lieferung 28 an und Geometrae im Tausch gegen Ia Palaearkten (Parn. eversmanni litoreus Stich. ♂♀, Colias viluiensis ♂♀, Rautbauma egregia, Acronycta albonigra Herz, raphaelis Obth., Catocala greyi etc.) oder gegen Literatur (einzelne Hefte der Mémoires Romanoff, Merian usw.).
Landrichter *Warnecke,* Altona (Elbe), Goethestr. 25.

Wer liefert
Versandkästen für Raupen und Puppen? Angebote mit Preisangabe erbittet
Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstraße 13.

Suche
Ideal-Stahl-Nadeln Nr. 00, 1, 2, 3, Preisangebote per 10 Mille zum Wiederverkauf erb. Ferner Coleopt., Lepidopt., Hymenopt. usw. Besond. Angebote von cossus, pyrina.
Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Suche zu kaufen
Hofmann-Spuler, am liebsten die Schmetterlinge allein, aber wenn es sein muß, auch das vollständige Werk.
Wilhelm Gümmer, Hannover, Edenstr. 56, I.

Vereins-Nachrichten.

Entomologischer Verein „Orion" — Berlin

Sitzung jeden **Freitag** 8 Uhr abends in den **Sophiensälen,** Berlin, Sophienstraße 17/18.
Am 23. April: Lichtbildvortrag „Tiere der Heimat". Anfang ½8 Uhr.
Jeden letzten Freitag im Monat Tauschabend.
— Gäste willkommen. —
Der Vorstand.

In Mannheim haben sich die beiden entomol. Vereine „Mannheimer entomol. Gesellschaft" sowie „Entomol. Verein Mannheim, gegr. 1912" zusammengeschlossen und werden nunmehr unter dem Namen

„Entomologische Vereinigung Mannheim"

weitergeführt. Neben der Erforschung der Insektenfauna von Mannheim und Umgebung wird die Vereinigung zur Anregung der Mitglieder alljährlich eine Ausstellung mit Kauf- und Tauschbörse veranstalten. Sie hofft dadurch die Entomologie am hiesigen Platze zu fördern und der Verein wird sicherlich auch neue Freunde und Gönner gewinnen.
Nächste Zusammenkunft Freitag, den 23. April d. Js. im Restaurant „Kaiser Wilhelm" S. 3. 1. Gäste willkommen.

Entomolog. Verein Ronneburg.

Versammlung jeden 2. Sonnabend im Monat in Zinks Lokal, Brunnenstr.

Berliner Entomologen-Bund, E. V.

Die nächste Sitzung findet am **29. April 1920,** abends 8 Uhr, im Vereinslokal „Einsiedler-Bierhallen" Berlin C, Neue Promenade 9 (am Stadtbahnhof Börse) statt.
Tagesordnung:
„Vorzeigen von interessanten Sammlungsstücken."
— Gäste herzlich willkommen! —
Der Vorstand.

Zur gef. Beachtung!

Der heutigen Nummer liegt ein Prospekt der **kunstgewerblichen Werkstätte Carlos Hausner,** G. m. b. H., **München,** bei, worauf wir hierdurch noch besonders aufmerksam machen. Auch wir bitten alle, die von dem Angebot Gebrauch machen, dabei „alles zu vermeiden, was zu einer gewerbsmässigen Ausrottung gewisser Falterarten führen könnte."

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 24. April 1920. No. 2. 14. Jahrgang.



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Indische Stabheuschrecke
(Carausius morosus) mühelose, interessante Zucht. — Allesfresser. — Lange Lebensdauer. Länge bis 15 cm. Larven nach 2. u. 3. Häutung Dtz. 2 Mk. P. u. P. 50 Pfg. *Chr. Fischer*, Nürnberg, Stefanstr. 8|II.

Goliathus regius ♂ . . . . . 150 Mark
„ cacicus ♂ . . . . . 100 „
„ giganteus ♂ . . . 20—50 „
„ „ ♀ . . 15—30 „
♀ conspersus . . . . 30 „
gibt ab *Niepelt*, Zirlau, Post Freiburg i. Schlesien.

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen
im Laufe der Saison fürs Insektenhaus des Zool. Gartens zu Amsterdam folgende **lebende Insekten:**
Calosoma sycophanta, Carabus auratus, Dytiscus latissimus, Necrophorus vespillo, Osmoderma eremita, Cetonia aurata, Lucanus cervus, Cerambyx heros, Gryllus campestris und domesticus, Mantis religiosa, Decticus verrucivorus, Ameisen-Löwen-Larven. *R. A. Polak*, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Uebersee-Sammler,
und solche im weiteren Ausland sind gebeten, sich mit mir zur Uebernahme ihrer Sammel-Ausbeuten an Coleopteren ins Einvernehmen zu setzen. Ich übernehme selbige entweder gegen Barzahlung oder im Tausch gegen seltene paläarktische Calosoma, Procrustes oder Carabus, von welchen ich über 150 Arten und Varietäten besitze. Habe ferner
Kriegs- u. Umsturzmarken
der ehemaligen Teilstaaten Oesterreichs bis zu den größten Raritäten in großer Auswahl, welche ich im Tausch gegen obige oder gegen Barzahlung abgebe. Alle Anfragen Rückporto.
Gustav Preinfalk, Wien, XVIII., Staudgasse 20.

Verbindung mit Sammlern gesucht
zwecks Vergebung von Sammelaufträgen für gewisse Arten sämtl. Ins.-Ordng. nebst biolog. Material. Bewerber, die ständig gegen bar sowie im Tausch liefern können, wollen unter „Spezielle Arten" an die Exped. des Blattes schreiben. Rückporto bitte beizulegen.

Coleopteren
(Palaearkten u. Exoten), Hymenopteren u. Dipteren kauft
G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Suche
jederzeit Material (Eier, Larve bezw. Raupe, Puppe, entw. Insekt nebst Fraßstücken) zu kaufen von nachstehenden Arten:
Melol. vulgaris, hippocastani, Rhizotrogus solstitialis, Phyllopertha horticola, Anisoplia-Arten, Lucanus cervus, Cetonia-Arten, Cicindela-Arten, Calosoma sycophanta, inquisitor, Atteuchus sacer, Necrophorus-Arten, Agriotes-Arten, Tenebrio molitor, Procrustes coriaceus. Amara fulva, Zabrus gibbus, tenebroides, Silpha atrata, thoracea, Anomala vitis, Othiorhynchus sulcatus, **sämtliche** Arten von **Borken-** und **Rüsselkäfern nur** mit Fraßstücken, Bruchus rufimanus, Adoxus vitis, Aromia moschata, Lamia textor, Saperda carcharias, populnea, Rhagium sycophanta, inquisitor, Lema cyanea, Crioceris asparagi, Cassida thoracica, Haltica- und Phyllotreta-Arten, Chrysomela cerealis, Lina populi, Cryptocephalus coryli, Doryphora decemlineata, Meloe proscarabaeus, Lytta vesicatoria, Dytiscus marginalis, Hydrophilus piceus.
Papilio machaon, Van. urticae, c-album, jo, atalanta, A. paphia, Thecla rubi, bunte Tagfalter aller Art in größerer Anzahl. Sphinx pinastri, Acherontia atropos (Raupen dringendst), Deil. elpenor, Sesia myopaeformis, culiciformis, hylaeiformis, tipuliformis, Trochilium apiforme, Lymantria dispar, Psil. monacha, Las. quercifolia, Thaum. processionea, pinivora, pithyocampa, Bomb. quercus, Org. antiqua, Cossus cossus, Zeuz. pyrina, Eupr. chrysorrhoea, similis, Stilp. salicis, Eriog. lanestris, Macrothylacia rubi, alle Arten bunter Bären. Malac. neustria, Cheimat. brumata, Hyb. defoliaria, Abrax. grossulariata, Hal. wauaria, Bup. piniarius, Mamestra pisi, persicariae, oleracea, brassicae, Agrotis exclamationis, segetum, pronuba, fimbria, tritici, nigricans, ypsilon, Charaeas graminis, Catoc. nupta, Plus. gamma, Dil. coeruleocephala, Plus. chryson, chrysitis, moneta, Hadena monoglypha, basilinea, Acron. rumicis, psi, aceris, Moma orion, Cucullia artemisiae, umbratica, Carpocapsa pomonella, funebrana, Polychrosis botrana, Conchylis ambiguella, Graphol. buoliana, Retinia resinella, Hyponom. malinellus, Graphol. dorsana, zebrana, nigricana, Lyonetia clerkella, Tinea granella, pellionella, Tin. biselliella, Ephest. kuehniella, Galleria mellonella.
Apis mellifica, Larven und Puppen, Vespa crabro, Nester u. Larven, Microg. glomeratus, Cynips quercus folii, Cephus pygmaeus, Athalia spinarum, Cimbex variabilis, Sirex gigas, Lophyr. pini, rufus, Nemat. ventricosus, Form. rufa, ganze Entwicklungen von Fliegen. Platysparea poeciloptera, Oscinis frit, Cecidomyia destructor, Köcherfliegen, Beeren- und Obstwanzen, alle Arten **Läuse** an Obst, Beeren, Gemüse und Getreide, Waldbäumen. Thrips cerealium. Gryllus campestris, domesticus, Gryllotalpa vulgaris. Decticus verrucivorus, Locusta viridissima in allen Stadien.
Offerten mit Preis und Stückzahl jeder Art an *Louis Buchhold*, naturwissenschaftl. Institut, München, Tizianstr. 22.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Tox. pastinum-Puppen,
voraussichtlich im Mai lieferbar, Dtzd. 6.00 M. Porto und Packung besonders, Nachnahme. Bitte kein Geld voraus. Bestellung erbittet *E. Schmidt*, Spandau, Seegefelder Straße 137.

Orrhod. fragariae-Raupen
interessante, leichte Zucht, Dtzd. M. 2.50 am liebsten im Tausch abzugeben.
Apotheker *Guth*, Karlsruhe i. B. Hübschstraße 9.

Puppen
à Stück Cuc. absinthii 50 Pfg., subfulvata mit oxydata Dtzd. M. 3.—. Ende Mai: Chl. chloerata Dtzd. M. 5.—, Psyche opacella Dtzd. M. 6.—. Porto 60 Pfg. Tausch!
H. Schröder, Schwerin i. Meckl. Roon-Straße 16 b.

Agr. comes.
Puppen davon habe nächstens abzugeben. Dtz. 2,50 Mk. Auch Tausch. Gebe dieselben am liebsten im Ganzen ab. Porto u. Packung extra. *A. Baumann*, Meißen, Hirschbergstraße 30, I.

Anth. pernyi-Eier
das Dutzend 50 Pfg. gibt ab
Fritz Schellkes, Crefeld, Diesemerstr. 41.

B. repandata ab. nigricata-Raupen
Freilandtiere, ergeben größtenteils die Abarten conversaria, nigricata, nigropallida u. ochronigra. Dtzd. 4,— Mk., Puppen 5,— M. Lieferbar Anfang Mai erwachsen. Nachnahme, Porto extra. Kästchen frei!
Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Anth. pernyi-Eier (Eiche)

von Riesen ♀♀ 25 Stück 2 Mk. P. u. P. 40 Pfg. *Chr. Fischer*, Nürnberg, Stefanstr. S.II.

Sofort abzugeben!

Raupen: M. cinxia Dtz. Mk. 2,—, 100 St. Mk. 15,—, M. aurinia Dtz. Mk. 2,—, 100 St. Mk. 15,—, Call. dominula Dtz. 1,50, 100 St. Mk. 11,—, letztere sehr viel die var. **Italica** ergebend.

Mai-Juni: A. purpurata Dtz. Mk. 2,50, 100 St. Mk. 18,—, Sat. circe Dtz. Mk. 3,50, 100 St. Mk. 25,—, Sat. semele Dtz. Mk. 2,50, 100 St. Mk. 18,—, Bom. trifolii Dtz. Mk. 2,—, 100 St. Mk. 15,—, Sat. pavonia Dtz. Mk. 3,—, 100 St. Mk. 22,—. Porto u. Packung Mk. 1,20. Nur gegen Nachnahme oder Voreins. des Betrages.

Adolf Appel, Offenbach a. M., Senefelderstr. 73.

Diejenigen Herren, welche im vorigen Jahre Geld für Sat. circe-Puppen eingesandt haben und keine erhielten, werden in diesem Jahre zuerst beliefert. D. O.



Habe in Kürze folgende **Seltenheiten** abzugeben: **Agrotis interjecta**, schön gezeichnete Bandeule, Eier 20 Stück 2,50 Mk., 50 Stück 5,— Mk. Zucht sehr leicht an Ampfer. R. von **Plusia jota**, oft die seltenen Aberrationen **inscripta** u. **percontationis** ergebend, 12 Stück 2,50 Mk., 30 Stück 5,— Mk. Mißerfolg bei dieser schönsten Plusienart ausgeschlossen, wenn meine Zuchtanw. genau befolgt wird. Porto, Verp. bei R.-Versand 1 Mk., Eier-Versand Brief-Porto. *Hermann Dicke*, Osnabrück, Lotterstr. 56 I.

Vorbestellung erwünscht, Eier

lieferb. Mai u. Juni, nur Freiland: O. carmelita 1,50, St. fagi 2,—, Sm. populi —,50, ocellata —,50, S. pavonia —,50, populi × ocellata 5,—, elpenor × euphorbiae 10,—, tiliae × ocellata Dtz. 15,—, bicoloria-Eier Dtz. 1,50. Raup. Agrotis dahlii erw. St. 1,—, Raup. Agrotis plecta St. —,25, C. hera St. —,50, Pupp. —,70 Mark. S. pyri-Raup. kleine an Linde gew. St. 30 Pfg. Pupp. v. Agrot. signum St. 55 Pfg. Mamestr. aliena-Raup. St. 50 Pfg., in ca. 3 Woch. Spesen besonders.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32|33.

Alle Aufträge werden erledigt.

Angebot.

L. pini-Raupen . . . . . Dtzd. 1,— Mk.
Ps. monacha-Raupen . . „ 1,— „
G. quercifolia } Freiland . Stück 40 Pfg.
G. populifolia } zucht . „ 80 „
Porto u. Kistchen 50 Pfg.

A. Beyer, Goslar (Harz).

Tauschangebot!

Jaspidea celsia ex l. und Th. pinivora ex l. gespannt Ia tausche ich gegen deutsche Großschmetterlinge und besseres Zuchtmaterial. Zusagendes beantworte ich sofort. Einzelne Stücke gebe ich nicht ab. *Friedrich*, Staatl. Förster, Forsthaus Rehluch b. Gr.-Schönebeck (Mark).

Im Laufe der Saison

liefere ich leb. Raupen des Frostspanners und Fraßstücke, Gespinste der Apfelgespinstmotte mit und ohne Raupen, R. des Ringelspinners, Blutläuse u. sonstige Schädlinge der Obstbäume; desgl. R. von V. io und urticae. Preise nach Uebereinkunft. Tausch gegen Falter oder deren Zuchtmaterial bevorzugt.

Kantor *Blasche*, Pantherau, Bez. Liegnitz.

Habe abzugeben:

Eier von **Panolis piniperda** 25 St. 80 Pfg. u. 100 St. 3,— Mk. **Calocampa exoleta** 25 St. 1,—. **Halberw. Raupen** von **Parasemia plantaginis** 4. Gen. Inzucht Dtzd. 2,—. Alles inkl. Verp. Porto extra. Kein Geld vorher senden, lege Zahlkarte bei.

A. Siegel, Gießen.

Tau-Eier

Dtzd. 50 Pfg. sofort lieferbar bis Mai, später Eier von tiliae und populi Dtzd. 50 Pfg. *P. Kosch*, Hermsdorf bei Waldenburg i. Schl.

L. pini-Raupen,

1/3—3/4 erw., 100 Stück 7,— Mk. postfrei. Tausch gegen caja, villica, hebe. Lehrer *Brunke*, Eberswalde, Raumerstr. 16.

Achtung!

Eier v. nigerrima . . à Dtzd. 3,50 Mk.
„ „ „ ♀×tau ♂ à Dtzd. 2,75 Mk.
„ „ „ ♂×tau ♀ à Dtzd. 2,50 Mk.
„ „ Agl. tau×tau . . . 1,— Mk.

bis Mitte Mai lieferbar. Tausche gegen europäische Schwärmer, exotische Falter oder Puppen.

Ferd. Ochs, Mühlhausen (Thüringen), Brunnenstraße 127 a.

Neue Ausbeute Süd-West-Afrika

seltene Saturniden u. Bombyciden, meist ex larva.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30, Motzstr. 68.

☞ Wir zahlen höchste Preise für Acherontia atropos, kaufen schöne Exotensammlungen, auch einzelne Schaustücke.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.

Größtes Lager exotischer Schmetterlinge

Verkauf. Ankauf.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, scandinavicus 3.—, 5.—, romanovi 2.—, 3.—, nigricans 3.—, 5.—, connexa 4.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15.—, satanj p. 20.—, namanganus 6,— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, scortina 4.—, gigantea 1.50, 3.—, alles gespannt I a gibt ab

W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg Schl.

Malac. franconica

frische Freilandtiere, erw. Raupen Dtzd. 3 Mk., Puppen 4 Mk., in jeder Anzahl Mai lieferbar. Am liebsten Tausch gegen Falter oder Zuchtmaterial. P. Selbstk., Packung einsenden oder zurück.

Pfau, Anklam i. Pomm.

Ornithoptera urvilleanus ♂♀ . . 20 Mk.
„ haliphron ♂♀ . . 18 „
gespannt gibt ab *W. Niepelt*, Zirlau, Post Freiburg i. Schlesien.

Arctia purpurata-Raupen.

Auf obengenannte Raupen nehme ich jetzt schon Bestellungen entgegen, à Dtzd. 2,50 Mark. Porto u. Packung Selbstkostenpreis. Lieferbar Mitte Mai. Unbekannte Nachnahme.

Leonhard Zink, Schwabach b. Nbg. Bayern.

!! Call. Dominula-Raupen!!

Dtzd. 1.50 M., 100 Stück 10.— M. Porto und Verpackung extra.

E. Franke, Eisenberg S.-A., Trebe 10.

Freilandeier

Mitte Mai bis Mitte Juni **voraussichtlich** lieferbar: Smerinthus populi 50, ocellata 50, Dilina tiliae 50, Sphinx ligustri 50, Protoparce convolvuli 100, Hyloicus pinastri 50, Pergesa elpenor 50, porcellus 60, Cerura bicuspis 400, furcula 130, bifida 60, Dicranura vinula 50, Stauropus fagi 180, Pheosia tremula 50, dictaeoides 120, Notodonta ziczac 30, dromedarius 40, Phalera bucephala 30, Pygaera curtula 40, Dasychira pudibunda 30, Macrothylacia rubi 50, Drepana lacertinaria 60, cultraria 120, Cilix glaucata 60, Thyris fenestrella 130, Panthea coenobita 130, Demas coryli 30, Acronycta aceris 30, megacephala 30, tridens 40, cuspis 200, Craniophora ligustri 60, Agrotis c-nigrum 30, rubi 60, plecta 40, cinerea 300, exclamationis 30, prasina 60, Mamestra leucophaea 50, nebulosa 30, persicariae 30, oleracea 30, genistae 30, dissimilis 40, thalassina 30, contigua 40, trifolii 30, glauca 90, marmorosa 400, serena 40, Dianthoecia xanthocyanea 300, capsincola 30, cucubali 30, carpophaga 40, Hadena sordida 50, lithoxylea 60, basilinea 80, Trachea atriplicis 30, Euplexia lucipara 30, Leucania pallens 30, albipuncta 50, Grammesia trigrammica 50, Caradrina quadripunctata 30, Lithocampa ramosa 100, Calophasia lunula 30, Cucullia scrophulariae 40, umbratica 40, gnaphalii 1000, Anarta myrtilli 40, Heliaca tenebrata 40, Omia cymbalariae 200, Heliothis armigera 250, Pyrrhia umbra 40, Erastria uncula 70, deceptoria 70, fasciana 50, Emmelia trabealis 40, Abrostola triplasia 50, asclepiades 70, tripartita 40, Plusia chrysitis 40, festucae 120, gamma 30, Pseudophia (Minucia) lunaris 100, Toxocampa viciae 220, Zanclognatha grisealis 160, emortualis 160, Pechypogon barbalis 50, Bomolocha fontis 60, Thyatira batis 30, Cymatophora (Palimpsestis) or 40, duplaris 70, Nemoria porrinata 100, Thalera putata 50, lacrearia 40, Acidalia pallidata 90, immorata 80, marginepunctata 50, fumata 60, remutaria 50, umbellaria 200, ornata 40, Ephyra linearia 60, Timandra amata 40, Lobophora sexalisata 160, appensata 250, Larentia ocellata 60, variata 50, truncata 50, firmata 250, viridaria 60, turbata 100, kollariaria 200, aqueata 100, salicata 70, incursata 150, montanata 30, designata 100, fluviata 400, infidaria 200, cyanata 150, tophaceata 130, achromaria 300, galiata 60, alaudaria 160, albicillata 50, hastata 50, tristata 40, luctuata 100, testaceata 160, luteata 60, flavofasciata 100, bilineata 40, ruberata 400, capitata 120, silaceata 70, corylata 50, Asthena candidata 60, Tephroclystia oblongata 40, pusillata 50, indigata 100, abietaria 160, togata 400, absynthiata 60, veratraria 200, satyrata 50, immundata 300, Chloroclystis rectangulata 50, Phibalapteryx tersata 50, Abraxas marginata 40, Bapta temerata 40, Deilinia exanthemata 30, Numeria pulveraria 70, Ellopia prosapiaria v. prasinaria 150, Eurymene dolabraria 80, Opisthograptis luteolata 30, Semiothisa notata 70, alternaria 70, signaria 80, Amphidasys betularia 30, Phasiane petraria 70, Scoria lineata 40, Nola (Celama) confusalis 80, Earias chlorana 40, Hylophila prasinana 40, Spilosoma (Spilarctia) lubricipeda 30, Spilosoma urticae 70, Coscinia cribrum v. punctigera 200, v. candida 200, Gnophria rubricollis 90, Lithosia sororcula 50, Zygaena purpuralis 30, achilleae 40, Ino statices 40 Pfennige per Dtzd. Porto u. Packung 30 Pfg. Bitte kein Geld im Vorhinein. Anfragen Rückporto beilegen. *Ferdinand Wenzel*, Major a. D., Innsbruck, Fischergasse 20.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 24. April 1920. Nr. 2.

Aus den entomologischen Vereinen.

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.)

Sitzung vom 12. November 1917.

Herr P. Schulze weist einleitend darauf hin, daß die gewöhnlich unter dem Namen Melanismus zusammengefaßte Gruppe von Schwärzungserscheinungen bei Insekten aus sehr verschiedenartigen Elementen zusammengesetzt sei, die nicht ohne weiteres miteinander verglichen werden könnten, und gibt dann vorläufige Leitsätze zu einer Theorie der geschwärzten Insektenformen auf Grund seiner Untersuchungen an Käfern und Schmetterlingen. Sie bedürfen aber noch weiteren Ausbaues und sollen erst später ausführlich unter eingehender Berücksichtigung der über den Gegenstand schon vorhandenen Literatur veröffentlicht werden.

1. Die schwarzen Pigmente sind Abbauprodukte des Stoffwechsels.
2. Die Bildung schwarzer Zeichnungselemente erfolgt durch die Oxydation eines frühzeitig im Puppenstadium an bestimmten Stellen des Flügels abgelagerten Chromogens durch ein Enzym, die Tyrosinase.
3. Allen hierher gehörigen Formen ist die Vermehrung des schwarzen Pigmentes eigentümlich.
4. Alle Faktoren, die gegenüber den normalen verstärkte Oxydationsvorgänge veranlassen, können die Entstehung von Melanismen im weitesten Sinne bewirken, und zwar kommen hier nicht nur den gewöhnlichen Stoffwechsel fördernde, sondern auch ihn schädigende in Betracht. Um die ungünstige Einwirkung auszugleichen, findet dann offenbar ein Verbrennen von Reservestoffen statt. Die aus solchen Puppen entstandenen Imagines sind nicht nur dunkler, sondern auch kleiner als der Artdurchschnitt.
5. Da die Oxydationsvorgänge bei Insekten im männlichen Insektenkörper gewöhnlich stärker sind als im weiblichen, so sind solche Varianten zunächst besonders im männlichen Geschlecht zu erwarten.
6. Es lassen sich 2 getrennte Gruppen der Schwärzungserscheinungen unterscheiden, von denen jede wieder in 2 Untergruppen zerfällt: Nigrismus und Melanismus.
7. Nigrismus. Die Schwärzung steht in Beziehung zur Zeichnung.
   a) Nigrismus im Spez. Die schwarzen Zeichnungselemente der Art vergrößern sich, fließen zusammen, im Extrem bis zur völligen Schwärzung.
      α) Primärer Nigrismus. Das gegenüber der Artzeichnung zusammengeflossene Zeichnungsmuster hat seine Ursache in einer entsprechenden Chromogenanlage. Hervorgerufen durch Ursachen, die sehr frühzeitig im Puppenstadium wirken. Hierher z. B. die von Fischer erzielten vererblichen Kälteformen von *Arctia caja* L. Infolge ungleichartiger Vererbung kommen halbseitige Verbindungen mit der Hauptform vor.
      β) Sekundärer Nigrismus. Das zusammengeflossene Zeichnungsmuster beruht auf einer Vereinigung ursprünglich getrennter Chromogenanlagen. Hervorgerufen durch Ursachen, die im späteren Puppenstadium wirken. Bei Freilandtieren oft asymmetrisch auf einer Seite stärker oder allein ausgeprägt, da die verursachenden Faktoren (etwa starke Besonnung, Abkühlung, Winddruck usw.) infolge der Lage der Puppe (z. B. Anheftung an Steine, *Melitaea!*) die beiden Puppenhälften ungleich beeinflussen. Nicht vererbbar. Durch blutige Verletzung der Flügeldecken etwa eines Käfers oder einer Wanze durch Einschneiden, Durchstechen usw. kann ebenfalls ein Zusammenfließen von Flecken bewirkt werden. Die Oxydation des Chromogens findet hier z. T. unter Einfluß des Luftsauerstoffes statt. Da häufig bei einem Flügel mit zusammengeflossenen Zeichnungselementen die Gesamtmasse des schwarzen Pigments offenbar größer ist als bei der Normalform, so scheinen unter Einfluß der Druckwirkung lokale Oxydationsprozesse einzusetzen, die den Ueberschuß an Pigment liefern. Bemerkenswerterweise erfolgt auf der unverletzten Flügeldecke oft ebenfalls ein Zusammenfließen oder ein Auftreten überzähliger Flecke (cf. die von mir gegebenen Abbildungen zweier *Pyrrhocoris apterus* L. in den S.-B. Ges. naturf. Fr. 1916, p. 386, fig. 19 u. 20)

      Die Vereinigung einzelner Zeichnungsanlagen kann beim Nigrismus an beliebigen Stellen des Flügels erfolgen; weitere Körperteile mit heller Färbung schwärzen sich nicht mit*). (Man vergleiche

*) Nur in dem Falle, daß hier wie auf den Flügeln schwarze Zeichnungen auf hellem Grunde auftreten, können auch an diesen Stellen Schwärzungen durch Vereinigung einzelner Anlagen auftreten.

die Abbildungen von *MelasomaXX-punctatum* Scop. f. *deegeneri* P. Sch. und *extrema* P. Sch. in der Berl. Entom. Zeitschrift 58, p. 140ff. 1911.)

b) Abundismus (abundus spätlateinisch überflüssig, sehr reichlich). Es treten überzählige Chromogenanlagen und damit überzählige Punkte und Striche auf. Entsteht sehr frühzeitig im Puppenstadium. (Die überzähligen Zeichnungsbestandteile sind nicht mit solchen zu verwechseln, die durch Teilung arttypischer Flecke entstehen!) Durch diese Erscheinung dürften ausgedehntere Schwarzfärbungen wohl nur in seltenen Fällen bewirkt werden. Ein sehr hübsches Beispiel für den Abundismus ist *Euproctis chrysorrhoea* L. f. *nigrosignata* Banderm.; unter den Käfern die Coccinelliden formen mit überzähligen Punkten.

8. Melanismus. Die Schwärzung ist unabhängig von der Zeichnung.

a) Melanismus im Spez. Grundfarbe und Zeichnung werden von lichterem Schwarz übergossen. Die seltenste Schwärzungsform. Entsteht in der letzten Zeit der Puppenruhe. Gewöhnlich bei besonders lebenskräftigen (aber nicht immer besonders großen) Tieren. Der bei ihnen gesteigerte Stoffwechsel ruft in der Puppe stärkere Oxydationen hervor. Nachdem die Zeichnungselemente der Art fertig angelegt sind, wird schwarzes Pigment (oder seine Komponenten), das sich durch helleren Farbenton (wohl auch chemisch) von der normalen schwarzen Zeichnung unterscheidet, mit dem Blut in alle Extremitäten geführt und zur Ablagerung gebracht, so daß nicht nur die Flügel (bei denen aber die Artzeichnung immer noch hindurchschimmert) vollständig mit Schwarz übergossen werden können, sondern auch Beine, Fühler, Halsschild usw. (man vergleiche l. c. die Abbildungen von *Mel. XX-punctatum* Scop. f. *melaina* P. Sch.). Bei geringgradigem Melanismus dringt die schwarze Färbung kontinuierlich von der Flügelwurzel her mehr oder weniger weit gegen die Spitze hin vor. Die Grundfarbe schwindet nicht ganz, sondern wird nur wie mit einem schwärzlichen Lack übergossen. Der Melanismus würde also die Wirkung einer Lackfarbe, der Nigrismus dagegen die einer Deckfarbe haben. Nicht selten findet sich bei ein und demselben Individuum Nigrismus und Melanismus vereinigt. Stichel (Z. f. w. Insektenbiologie 8, p. 41, 1912) bildet sogar ein ♀ von *Lymantria monacha* L. ab, bei dem wohl infolge ungleichartiger Vererbung die rechte Seite typisch melanistisch, die linke nigristisch ist. Die Trennungslinie geht durch den links normalen, rechts geschwärzten Leib!

b) Skotasmus (σκοτοσ das Dunkel). Die Grundfarbe*) nimmt an Stelle der normalen andersfarbigen (grauen, braunen usw.) eine schwarze Färbung an. Entsteht ebenfalls in der letzten Zeit der Puppenperiode wie der Melanismus, mit dem er gewöhnlich verwechselt wird. Besonders häufig bei Noktuiden. Die Schwärzung braucht nicht von der Flügelwurzel auszugehen (bisweilen scheint sie sich im Gegenteil vom Flügelrande her auszubreiten, z. B. *Aglia tau* L. f. *ferenigra* Th. Mieg), sondern kann wie beim Nigrismus an beliebigen Stellen des Flügels auftreten, so z. B. bei der hier abgebildeten Form, ohne mit dem diskontinuierlichen Schwärzungsherd am Vorderflügel in Zusammenhang zu stehen auf der weißen Kappenbinde des Hinterflügels. Gelegentlich können wie beim echten Melanismus auch andere Körperteile gleichzeitig geschwärzt werden. Der Farbton des Grundes ist gewöhnlich dunkler als beim Melanismus, läßt aber oft die ursprüngliche schwarze Zeichnung erkennen.



Melanargia larissa taurica Röb. f. *gnophos* Oberth.♀ (Katlanowo, Mazedonien; P. Schulze leg.) als Beispiel für eine skotastische Form.

9. Der Melanismus s. str. liefert niemals einfarbig schwarze Tiere, wie es beim Nigrismus und Skotasmus der Fall sein kann.

Zum Schluß bittet Vortr. die Anwesenden, ihn bei seinen Untersuchungen durch Zugänglichmachung möglichst zahlreicher geschwärzter Formen zu unterstützen und ihm für die Sammlung unbrauchbare Stücke für Schuppenuntersuchungen zu übergeben, denn neben dem Experiment böte solches Material wertvolle Fingerzeige. U. a. sei ferner bei der Zucht darauf zu achten, ob etwa besonders dunkle Raupen verdunkelte Falter ergäben, wofür schon mehrere Beispiele bekannt seien, obwohl in der Regel die Larvenfärbung bei Insekten für die Imaginalfärbung nicht von Bedeutung sei. Ferner ist das Verhalten geschwärzter Imagines bei der Begattung von hohem Interesse. So sah z. B. Sich (Entomologist 1911 p. 318), wie „a very dark specimen“ von *Chimabache fagella* L. ein graues ♂, das schon im Begriff war, sich mit einem ♀ zu paaren, „brushed aside“, um nun seinerseits die Kopula zu vollziehen. Groß (Iris 1897 p. 398) beobachtete andererseits, daß 3 schwarze ♂♂ von *Aglia tau* L. f. *melaina* Groß ein schwarzes ♀ nicht annahmen, gelbe dagegen ohne Zögern, während ein gelbes ♂ sich sofort mit dem verschmähten ♀

*) Einfache Aenderungen des Farbentones der normalen Zeichnungsanlagen nach Schwarz hin sollen hier außer Betracht bleiben. Als schönes Beispiel für diese Erscheinung kann *Celerio euphorbiae* L. f. *nigricans* Cloß gelten (siehe die Abb. 19 auf der Buntdrucktafel in Cloß und Hannemann, Syst. Verz. Großschmetterl. Berl. Gebiets. Berlin 1917.)

gattete. Endlich ist vor allem auf die Erblichkeitsverhältnisse in den einzelnen Schwärzungskategorien zu achten.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 20. März 1919.

Anwesend: 28 Mitglieder, 1 Gast.

Herr Hannemann bemerkt zum Protokoll vom 20. Februar d. Js., daß *Vannessa io* f. *ioides* O. auch im Freien gefunden werde, namentlich unter der Herbstgeneration.

Im entomologischen Teile führte Herr Closs zur Frage der Artberechtigung von *Paranthrene rhingiaeformis* Hb. folgendes aus: Ich vertrete die Ansicht, daß *Par. rhingiaeformis* Hb. (Beiträge 2, p. 89) keineswegs als Form von *Par. tabaniformis* Rott. anzusehen ist, sondern vielmehr eine eigene Art repräsentiert. Die gelben Fühler sowie die Fleckung des Thorax weisen schon nach dieser Richtung; seitdem aber die Brüder Rangnow in Mazedonien die Art gefunden und gezüchtet haben, scheint sich die Annahme zu bestätigen. Die Raupe weist wesentliche, namentlich auch biologische Unterschiede von der *tabaniformis*-Raupe auf. Die Raupe der *rhingiaeformis* unterscheidet sich im Aussehen durch ihren roten Kopf von der schwarz-braunen *tabaniformis* - Raupe. Die Raupe von *rhingiaeformis* lebt in Weide und zwar stets einjährig und verpuppt sich frei im Gange. Dagegen lebt die Raupe von *tabaniformis* in der Regel zweijährig in Pappel und fertigt ein Verpuppungsgespinst.

Die Tiere, die aus nördlichen Gegenden stammen und als f. *rhingiaeformis* bezeichnet werden, haben mit der oben besprochenen nichts zu tun. Es sind Formen von *tabaniformis*, bei denen die Fühler immer blauschwarz, der Hinterleib an den meisten Segmenträndern gelb geringelt sind. Da natürlich der Hübnersche Name nur für die südeuropäischen und west- und ostasiatischen Stücke gilt, so schlage ich vor, die aberrativen Stücke von *tabaniformis* zu nennen:

Paranthrene tabaniformis Rott. f. **annulifera** f. nov.

Herr Major Schreiber legte vor abweichende Stücke von *Cybosia mesomella* L., die Herr Closs benennt und beschreibt:

Cybosia mesomella L. f. **albescens** f. nov.

Vorderflügel statt beingelb silberweiß mit gelbem Vorderrande und Saume.

Type 1 ♂♀, das ♂ Gifhorn Juli 1916, das ♀ Karlshagen (Usedom) Juli 1908, aber auch sonst beobachtet.

Sammlung Schreiber, Charlottenburg.

Als Tagesordnung für die Sitzung am 17. April d. Js. wurde festgesetzt: Vortrag des Herrn Rangnow II über Fang und Zucht von *Agrotis*-Raupen.

Sitzung am 3. April 1919.

Anwesend: 39 Mitglieder, 4 Gäste.

Im entomologischen Teile führte Herr Seifers in seinem Vortrage über den Lichtfang folgendes aus:

Der Lichtfang stelle wohl die neueste Methode des Insektenfangs dar und existiere kaum länger als 50 Jahre. Hauptsächlich seien es die Franzosen gewesen, die diese Fangart eingeführt hätten. Der Lichtfang sei bedingt durch die Entdeckungen und Errungenschaften auf dem Gebiete der Beleuchtungsindustrie, denn mit einer Oellampe von ½ Kerzenstärke oder einem Talglicht könne man Lichtfang nicht betreiben. Erst Petroleum, Gas und Elektrizität hätten diese Methode des Fangs möglich gemacht. Die Hauptsache beim Lichtfang sei die Schaffung einer möglichst starken Lichtquelle. Die idealste Lichtquelle liefere die Elektrizität. Nicht aus Gründen des besseren Erfolgs, sondern hauptsächlich aus Zweckmäßigkeitsgründen werde jedoch vorzugsweise Azetylen zum Lichtfang verwandt.

Die Gründe der Anziehungskraft des Lichtes auf den Falter wie überhaupt auf alle Tiere seien wissenschaftlich noch nicht völlig erforscht. Für ihn, den Vortragenden, hätten die Theorien Dr. Buddenbrocks in seinem Werke „Lichtkompaßkreuzung" viel Ueberzeugendes. Dr. Buddenbrock führe den Flug des Insekts nach dem Licht auf Reflexe zurück, die in den vom Lichtstrahl getroffenen Facettenaugen des Insekts ausgelöst würden.

(Fortsetzung folgt.)

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung am 12. September 1919.

(Fortsetzung.)

Hierauf legt Herr Weyer einige Kästen mit präparierten Raupen vor. Die Tiere sind nicht ausgeblasen, sondern nach einer besonderen, von ihm erfundenen Methode mit vollem Inhalt konserviert und bieten sich in wunderbarer Naturtreue und kaum von lebenden Tieren abweichender Farbenfrische dar. Besonders hübsch waren einige Spezialpräparate, z. B. eine *A. purpurata*-Raupe, aus der eine Ichneumonidenlarve hervorbricht, und *Aglia tau* beim Verlassen der Eihülle.

Herr Loibl zeigt sodann die bei uns vorkommenden Arten der Spannergattung *Semiothisa* Hb. und bespricht die Unterschiede. *Semiothisa notata* L., die häufigste Art, hat stets gelbliche Grundfarbe; der Ausschnitt an der Vorderflügelspitze ist scharf und deutlich, die Saumlinie der Hinterflügel ist scharf und ununterbrochen. Die Art kommt in der ganzen Umgebung Hamburgs in lichten Gehölzen vor. — *Sem. alternaria* Hb., von voriger durch die graue Grundfarbe, den noch deutlicheren, tieferen Spitzenausschnitt der Vorderflügel und die nur durch Punkte angedeutete Saumlinie der Hinterflügel verschieden, ist bedeutend seltener. L. fand sie in diesem Jahre mehrfach in lichten Birkenschlägen im Oher- und Pökel-Moor, aber nie in Nadelgehölzen, wie einige Bücher erwähnen. — *Sem. signaria* Hb. wird oft mit *alternaria* verwechselt. Das am meisten in die Augen springende Unterscheidungsmerkmal ist der ganz flache Vorderflügel - Spitzenausschnitt, der noch nicht die Tiefe wie bei *notata* erreicht. — Das Tier wurde von L. einmal an einer Laterne in der Stadt gefangen. Es lebt sonst in Nadelwäldern, wie auch die letzte hier vorkommende Art: *Sem. liturata* Cl., die so allgemein bekannt ist, daß über sie nichts gesagt zu werden braucht.

Herr Jäschke zeigt eine eigentümliche, von ihm gezogene Aberration von *Nonagria geminipuncta* Hatchett mit deutlicher dunkler Querlinien-Zeichnung auf den Vorderflügeln. Es handelt sich sicher um eine große Seltenheit.

Herr Prof. Dr. Hasebroek spricht über die ab. *nigripennata* Stgr. von *Stilpnotia salicis* L. — Im XII. Jahrgange der entom. Zeitschrift „Iris" schreibt Staudinger in einem Aufsatze über Schmetterlinge aus dem östlichen Thian-Schan-Gebiet:

„*Leucoma salicis* L.: Eine Anzahl gezogener „Stücke stimmt mit europäischen überein, nur „scheinen die langen männlichen Fühlerkämme dunkler, fast schwarz gefärbt „zu sein, weshalb wir sie als var. *nigripennata* „versandten, welcher Name aber wissenschaft„lich kaum beibehalten werden kann."

Dieser Nachsatz in der Originalbeschreibung scheint schon darauf hinzudeuten, daß auch Uebergänge vorhanden waren. Im Seitz sowohl, als auch im Staudinger-Rebel-Katalog findet man die ab. *nigripennata* Stgr. trotzdem verzeichnet. — Bei einer Massenzucht mit *Stilpnotia salicis* L. aus unserer Gegend machte H. nun die Beobachtung, daß einige Falter, die beim Schlüpfen Hindernisse zu überwinden hatten, so daß sie sich etwas abscheuerten, schwarze Fühler zeigten! Der hierauf unternommene Versuch, bei unbeschädigten Faltern die weiße Bestäubung der Fühler mit einem Pinsel zu entfernen, glückte vollkommen. — Wenn es sich um ein melanistisches Symptom handeln würde, so müßten sich die schwarzen Fühler doch sicher auch bei der auf allen Flügeln schwarz bestaubten ab. *nigrociliata* Fuchs wiederfinden. — Ein von H. gezogenes ♂ dieser hochseltenen Aberration hat aber reinweiße Fühler. — Prof. Dr. H. kommt also zu dem Ergebnis, daß die ab. *nigripennata* Stgr. ein Kunstprodukt darstellt und infolgedessen hinfällig ist.

Sitzung am 26. September 1919.

Anwesend 29 Mitglieder.

Herr Zimmermann hat einige von Herrn Scholz aus dem Ei gezogene Cucullien-Raupen präpariert und zeigt diese im Vergleich mit Präparaten seiner Sammlung. Trotzdem die Raupen des Herrn Scholz außerordentlich dunkel, auf dem Rücken beinahe schwarz sind, lassen sie sich an der Zeichnung doch deutlich als zu *Cucullia chamomillae* Schiff. gehörig erkennen. Die Dunkelheit der Grundfarbe gegenüber der im Freien gefundener Raupen glaubt Z. auf den Mangel an Sonne bei der Zimmerzucht zurückführen zu können. Diese Ansicht wird auch von anderen Mitgliedern bestätigt. Herr Krause z. B. machte dieselbe Erfahrung bei Raupen von *Saturnia pavonia* L.

Herr Thiele zeigt eine eigentümlich stark rot gefärbte *Calamia phragmitidis* Hb., die ihm in diesem Jahre als einziges unter vielen tausend im Laufe seiner Sammeltätigkeit gezogenen Tieren geschlüpft ist. Von den Mitgliedern hat keines jemals eine so abweichende Form gesehen. Herr Prof. Dr. Hasebroek weist darauf hin, daß es sich möglicherweise um eine Vorstufe zum Melanismus handeln könnte, da ja die Ausfärbung zum Schwarz, wie experimentell nachgewiesen, ihren Weg über Gelb und Rot nimmt.

Hierauf erteilte der Vorsitzende Herrn Assessor Warnecke das Wort zu seinem in jeder Beziehung äußerst lehrreichen und anregenden Vortrage über seine diesjährige Sammelreise in das Iser- und Riesengebirge. (Der Bericht wird gesondert in der Gubener Zeitschrift erscheinen.) Die zahlreichen von W. vorgelegten Präparate fanden allgemeine Anerkennung; besonders bewundert wurden einige große Seltenheiten, wie 1 ♀ von *Erebia euryale* Esp. und *Hadena rubrirena* Tr.

Sodann zeigte Herr Selzer noch aus dem Ei gezogene *Chr. hippothoë* L.-Raupen, die sich jetzt zur Ueberwinterung in aufgerollte, am Boden liegende Blätter verkriechen.

Zum Schluß setzte Herr Müller uns noch durch Vorlage einer tiefschwarzen *Boarmia roboraria**), die von Herrn Heyn in diesem Jahre im Wohldorfer Gehölz gefangen wurde, in Erstaunen.

*) ab. *infuscata* Stgr.

Erster Deutscher Coleopterologentag 1920 in Arnstadt.*)

Programm.

Dienstag, 25. Mai, abends 8 Uhr: Zusammenkunft mit Begrüßung im Kurhaus.

Mittwoch, 26. Mai, vorm. 9 Uhr: Situng und Vorträge. Nachm. 3 Uhr: Ausflug in die Umgebung.

Donnerstag, 27. Mai, vorm. 9 Uhr: Sitzungen und Vorträge. Nachm. 3 Uhr: Sitzungen und Vorträge.

Freitag, 28. Mai: Tagesausflug in den Thüringerwald.

Sonnabend, 29. Mai, vorm. 9 Uhr: Schlußsitzung.

Angemeldete Vorträge:

1. W. Hubenthal. Die Verbreitung des *Carabus monilis* F.
2. R. Kleine. Die Deckenzeichnung der Coleopteren, ihre Anordnung und ihre Bedeutung für die Phylogenie, an den Brenthiden erläutert.
3. Derselbe. Einfluß der Wärme auf die einzelnen Entwicklungsstadien der Käfer.
4. F Schumacher. Die deutschen binnenländischen Salzstellen und ihre Insektenfauna.
5. Hofrat Prof. Dr. K. M. Heller. Thema vorbehalten.
6. Dr. C. Schlüter. Ueber die Schädlingstafeln der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie.
7. Dr. W. Horn. Thema vorbehalten.
8. F. Heikertinger. Thema vorbehalten.
9. K. Dorn. Ueber Tauschverkehr.
10. H. Bickhardt. Thema vorbehalten.

Um recht baldige Anmeldung weiterer Vorträge wird gebeten, ebenso um Einsendung der Beiträge. Theilnehmerkarten werden nach Eingang des Beitrages von 20 Mark durch den Schatzmeister: W. Liebmann in Arnstadt, Gartenstraße 7, übersandt; an ihn wolle man sich auch rechtzeitig wegen Wohnung usw. wenden.

H. Bickhardt, Cassel,
Elfbuchenstr. 32.

*) Siehe Jahrgang 13 dieser Zeitschrift Nr. 19, Spalte 150.

Raupen

Boarm. punctinalis Scop. à Dtzd. 3,— Mk. von dunklem ♀ gezüchtet, jedoch nicht Inzucht, meist var. consobrinaria usw. ergebend, Falter noch 1920, am liebsten im Tausch. Angebote zusagend, beantworte sofort. Gebe im Tausch ab gespannte Falter Eup. palustraria (pygmaeata). *H. Cornelsen*, Herne i. Westf., Grabenstraße 5.

45 Stück Exoten

(Afrika u. Asien) meistbietend zu verkaufen. (Einige etwas beschädigt.)
Horst Küßner, Tilsit (Ostpreußen), Landwehrstr. 26.

Biete an!

Gesp. Falter in prima Qual.: S. dryas —,50, hermione —,60, N. lucilla 1,—, aceris 1,— bis 1,50, Arg. dia —,25 bis —,30, lucina —,30, Lyc. argiades —,50, euphemus —,30, arcas —,30, alcon —,60, arion —,50, cyllarus —,40, argiolus —,30, bei Aufträgen über 10,— Mk. Packung frei. Einwandfreie prima Qual. in Tüten: dryas, hyale, virgaureae, iphis, crataegi, galathea, euphemus, hylas, sinapis und div. Zygaenen, 24 Stück in obigen Exemplaren Mk. 3,—, Verp. frei, Porto 30 Pfg.
Josef Hübner, Elberfeld (Rhld.), Nützenbergerstr. 75.

Sofort oder demnächst abzugeben:

Ang. prunaria-Eier gut befruchtet, Falter höchstwahrscheinlich noch dieses Jahr, Dtzd. 1,—, 100 St. 7,50 Mk. **Agr. plecta**-R. Dtzd. 1,50 Mk. Futter: Löwenzahn. **Arctia caia**-R. (III. Gen.) Dtzd. 1,20 Mk. **Agrotis strigula**-P. einige Dtzd. zu 3,50 Mk. **Aglia tau**-Eier von Freiland ♀♀ Dtzd. Mk. 0,60. Alles nur kräftiges Material! Porto für Eier 20 Pfg., für R. u. P. 60 Pfg. Tausch.
Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.).

Räupchen

nach 3. Häutung von **A. caja IV. Generation** im Tausch gegen mir fehlende Falter oder besseres Zuchtmaterial abzugeben.
Paul Tutewohl, Neukölln, Pflügerstr. 20a, III.

Voranzeige!

Nehme schon jetzt Bestellungen auf Räupchen von **A. nigerrima** entgegen, Dtzd. 5 Mk., 25 Stück 9 Mk., 50 Stück 16 Mk. Porto u. Verp. 80 Pfg. besonders. Eier davon versende ich grundsätzlich nicht.
G. Reinicke, Spremberg (Lausitz), Luisenstraße.

In Kürze erhalte ich folgende importierte Puppen: Callosamia calleta Stück 5,50 Mk., promethea 0,70, cecropia 0,75, orizaba 2,50, polyphemus 1,— Mk. Porto usw. 0,60 Mk. Tausch gegen tadellose, häufige Falter (auch Tüten) erwünscht.
H. Noack, cand. ing., Darmstadt, Frankfurterstr. 4.

Ia Material.

Eier sicher befr. v. Agl. tau 0,50, tau × nigerrima 2,50, Raupen v. Gast. quercifolia Dtzd. 3 50 Mk. Porto und Verp. 1,—, für Eier 0,20 Mk.

Ca. 300 St. ausgest. Vögel

Preisverz. gegen Porto.
E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Rp. dominula

Dtzd. 2 Mk. Porto u. Packung 50 Pfg. und Caia-Räupchen, 4. Inzucht, abzugeben. 1 Dtzd. einschl. Porto u. Packung 2 Mk. Vorrat groß. Den Herren Bestellern, die keine Synt. phegea-Rp. erh., zur Nachr., daß selbige schnell vergr. waren. *Franz Kock*, Spandau, Ruhlebenerstraße 15 II.

Im Mai liefere

Eulen, Spanner u. Tagflt.-Raupen gemischt pro 50 Stück Mk 7,50.

Im Juli liefere

wieder Raupen von D. vespertilio und Pt. proserpina in 3 Größen zu Mk. 2,—, Mk. 4,— und Mk. 6,—, im August Puppen hiervon zu Mk. 8,— das Dutzend. P. u. P. Mk. 1,—. Kassa voraus in Kassenscheinen.
Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Afrikaner gespannt:

5 Charaxes augustus à 2,50, 5 etesipe 3,—, 5 protoclea 6,—, 10 lucretius 4,—, 1 smaragdalis 10,—, 10 tiridates 3,—, 10 ameliae à 6,—, u. andere. P. u. P. zu Selbstkosten. Tausch erwünscht.
H. Gerresheim, Köln-Ehrenfeld, Simrockstr. 5.

Gespannte Ia Falter

von jeder Art 2 ♂♂ u. 1 ♀ liefere von

apollo suevicus (Lautertal)	Mk.	4,—
„ melliculus (Regensburg)	„	2,—
„ brittingeri (Lunz)	„	2,—
„ cetius (Dürrstein)	„	3,—
mnemosyne (Leitagebirge)	„	1,—
Melanargia procida (Castelleria)	„	1,—
Epinephele tithonus „	„	1,—
u. 1 Stück jo fischeri	„	1,—

bei Abnahme aller 25 Stück für Mk. 15,— oder Kronen 45,— franko P. u. P. Kasse voraus.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Sofort abzugeben:

Eier von Endr. versicolora 80 Pfg., von nigerrima × nigerrima 3 Mk., von Sat. pyri 1 Mk. Räupchen von Spil. lubricipeda 50 Pfg. pro Dtzd., im Hundert 7 facher Preis. Porto u. Packung besonders. Raupen von L. quercifolia und O. pruni sofort vergriffen.
C. Weiner, Düsseldorf Eller, Bahnhof.

Podalirius-Puppen u. Quercifolia-Raup. vergriffen. Habe im Tausch abzugeben Raupen von Dominula, N. typica, X. fulvago u. S. ocellata. *R. Rau*, Heidenau, Bez. Dresden, Georgstr. 9 II.

Arctien.

O. hemigena-Raupen Dtzd. 4,— Mk. (leichte Zucht), **A. caja-Raupen** (klein) Dtzd. 1,50 Mk., 3 Dtzd. 4.— Mk. außer Porto u. Packg. Nur geg. Voreinsend. od. Nachn. **Tausch sehr erwünscht**
Fritz Titze, Breslau 3, Holteistr. 45, III.

Arctia caja-Raupen

8 Dtzd. à 1 Mk. Nachnahme, Porto u. Packung eigens. *A. von Conring*, München, Adalbertstr. 108 II, l.

Gesundes Freilandmaterial:

Raupen von Agrotis obscura 3,00, Puppen 4,50, Raupen v. Xanthia ocellaris 2,50, Xanthia citrago 2,—, Xanthia fulvago 2,—, Xanthia flavago 2,—, Orthosia circellaris 1,20, Agrotis tritici 2,—, Agrotis nigricans 2,—, Agrotis vestigialis 2,—, Agrotis obelisca 4,—, Bomb. trifolii 1,50, Geom. papilionaria 2,— Mk. per Dtzd. Porto u. Pack. 0,75 Mk.
Hermann Rangnow jr., Entomologe, Berlin N. 65, Transvaalstr. 43, I.

Aglia tau.

Freiland-Eier lieferbar per Dtz. 75 Pfg. Porto extra. *Max Hiller*, Zella-Mehlis II, Thür., Hohestr. 7.

Vorbestellung auf Eier

von cynthia, promethea, cecropia, polyphemus übernehme jetzt schon zur Lieferung im Juni d. J. unter Garantie der Befruchtung. Preis nach Uebereinkommen. Abgabe nur 100 stückweise. Anfragen Doppelkarte. *Otto Muhr*, Wien XV., Mariahilferstraße 172.

b) Nachfrage.

Suche Falter

von machaon podalirius, pyrina, cossus, Imagos von L. cervus und S. gigas sowie Schultiere aus anderen Insektenordg. geg. bar od. auch Tausch. Gefl. Angebote zu richten an
Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Suche zu kaufen ganze Ausbeuten;

Eier, Raupen, Puppen oder Falter in Ia Qual. Exoten u. Paläarkten, besonders Schwärmer, Spinner, Bären u. Catocalen.
R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

Wünsche **Aglia tau-Puppen** ♀♀. Zahle jeden annehmbaren Preis.
H. C. Perinet, 34 ch. des Clos, Genf.

Euphorbiae- u. Elpenorpuppen

in bester Beschaffenheit, nicht getrieben, in größerer Anzahl im Tausch gegen im Freien überwinterte Vespertiliopuppen, gute Falter oder gegen **bar** dringendst gesucht. *Leopold Schäffer*, Wien XIV, Goldschlagstr. 36.

Sphingidae!
Für m. Spezialsammlung suche ich jederzeit Schwärmer aller Erdteile, gesp. u. in Tüten, sowie Zuchtmaterial u. Literatur. Verbdg. m. Ueberseesammlern zur Uebernahme ganzer Ausbeuten sehr erwünscht. *O Michalk*, Leipzig-Kleinzschocher, Altranst. Str. 10.

Kaufe in jeder Anzahl:

Libel. depressa in ♂♀, Larvenexuvien davon; **Falter:** Lyc. argus, B. mori, Kallima, convolvuli, urticae, monacha, argus, atropos, paphia, nupta, grossulariata. **Käfer:** Oc. olens, Staph. caesareus, Necr. germanicus, Aest. aedilis in ♂♀, Dyt. marginalis (gerippte ♀♀), Het. ferrugineus, Hister stercorarius, Geotr. stercor., Lucanus cervus, Lampr. splendidula ♀♀, Meloe proscarab., Dendr. micans, Lamia textor, Call. violaceum. **Hym.:** Ephialtes manifestator, Philanthus triangulum.
Angebote auf verschiedenes Insektenmaterial immer erbeten.
Zoolog. Lab. „Falco" in Marienberg (Mähren).

Gesucht

Mal. alpicola u. castrensis-Raupen oder Puppen; gesunde Freilandtiere im Tausch gegen hiesige franconica-Rpn. zu Kreuzungsversuchen. *Pfau*, Anklam i. Pomm.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Eier oder Raupen

von **Argynnis niobe** und **adippe** einzeln oder hundertweise gesucht. Angebote unter *„Niobe"* an die Geschäftsstelle d. Z.

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 6a

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Wir bezahlen gute Preise

für jedes Quantum bunter Exoten-Falter, auch II. und III. Qualität, da wir nur die Flügel benötigen zu kunstgewerblichen Zwecken.

Ferner suchen wir:

Grosse Mengen gewöhnlicher Palaearkten, getütet oder gespannt, auch II. Qualität.

Gar mancher Sammler

hat eine Menge alter oder beschädigter Tiere, die für ihn oder seine Tauschfreunde wertlos sind, die wir aber noch vorteilhaft abnehmen können. Herren, die sich erfolgreich mit der Zucht von gewöhnlichen Tagfaltern, wie jo, brassicae usw. abgeben können, bitten wir, sich mit uns in Verbindung zu setzen zwecks näherer Information.

Carlos Hausner, G. m. b. H., München, Hermann-Linggstrasse 18.

! Suche für dauernd aus erster Hand !

besseres Zuchtmaterial: Exoten u. Palaearkt. v. letzten besonders Bären, Schwärmer, Ordensbänder *Ed v. d. Moolen*, Frankfurt a. M. Kantstrasse 8.

Ich suche sofort einige Dutzend **Cym. or. F. Puppen** gegen bar à Dtzd. 6 M. zu kaufen. Erbitte umgehend Angebote *Prof. Hasebroek*, Hamburg 24, Graumannsweg 59.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 72,— M.
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschl. 5 Bd. geb. 77,70 M.
Kuhnt, Ill. Bestimmungstabell. d. Käf. Deutschlands geb. 60,— M.
Heyne - Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 72,— M.

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,
Wien, XVIII., Haizingergasse 4
hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.

Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.

Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Federkiele,

groß, Dtzd. 10 Pfg. Porto u. Packung besonders. *Paul Jasch*, Massow (Pommern), Brunnenstr. 29.



Reitter, Fauna germanica

4 Bde. Bd. 2 fehlend, neu, ungebraucht, für Mk. 60,— abzugeben. Außerdem folgende Bücher gegen bar oder im Tausch gegen europ. Falter oder Zuchtmaterial.

Lindemann „Die Erde" 2 Bde. Mk. 35,—
Deperet, D. Umbildung d Tierwelt „ 6,—
Charles de Coster „Ulenspiegel" „ 8,50
„ „ „ Hochzeitsreise" „ 7,50
Der Löwe von Flandern „ 7,50
Meyrink „Der Golem" mit Goldschnitt Mk. 10,50.

Verschiedene Klassiker und sonstiges. Alle Bücher geb., wie neu, z. T. Leinenbände. Klassiker in Friedensausgaben. Preise einschl. Porto u. Packung. Anfragen und Tauschangebote erbeten.

Carl Schneider, Cannstatt (Wttbg.) Hofenerstr. 72 II.

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung** à **500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**

Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228).

---

b) Nachfrage.

Suche Aquarien

zur Zucht für Wasserinsekten, auch ganz aus Glas, bitte Größe u. Preis angeben. — Habe abzugeben 1 neues Gummigebläse (ff. Paragummi), zum Raupenausblasen. — Suche noch 1 Raupenpräparierofen. Bitte um genaue Angaben mit Preis an *Alwin Friedrich*, Frankfurt-Main-Süd, Theodor Stern-Kai 36, Anatom. Institut.

Suche Schreibers Raupenkal.

Werte Angebote m. Preisangabe erbittet *Joh. Voigt*, Zittau, inn. Weberstr. 39 II.

Anfrage! Wer fertigt jetzt das Blitznetz Bechter an? Der frühere Verfertiger und Erfinder Herr Bechter soll verstorben sein. Wer liefert ein oder zwei gebrauchte Netze dieser Bauart? Um freundliche Nachricht bittet *Schneider*, Frankfurt a. O., Lessingstr. 20.

Verschiedenes.

Prismen - Feldstecher,

Zeiss, Görz usw., 6- oder 8 fach, zu kaufen gesucht.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Germania- u. Ludwig-„Sarre"-

Marken, die seltensten Werte nur in wenigen Stücken, einen Teil auch tauschweise gegen Falter von **Ia Qualität!** Suche speziell fast alle bunten, gemeinen Tagfalter, Schwärmer, Bären, alle Catocala, auch ungespannt oder in Tüten. Barpreise etwa 50 % billiger als bei hiesigen Händlern. Rückporto.

H. Noack, cand. ing., Darmstadt, Frankfurterstr. 4.

Plebiscite Marken

Ostpreußen zu 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 250 Pfg. vertauscht gegen europ. Lep.

Ernst Zobel, Osterode (Ostpr.).

Bayern - Neuheiten !

Freistaat auf Ludwig. Die **Markenwerte** 1,—, 2,—, 3,—, 5,—, 10,—, 20,— Mark kompl. 1 Satz 51,— Mk. (gebraucht oder ungebraucht). Die Werte 1,25, 1,50, 2,50 Mk. gebraucht oder ungebraucht 1 Satz 7,50 Mk.

Bayern, Dienstmarken

ohne Ueberdruck, kompl. 10 Werte ungebraucht 1 Satz 4,50 Mk.

Mit Ueberdruck Volksstaat,

kompl. 13 Werte, gebraucht oder ungebraucht 1 Satz 7,50 Mk.

Wappenprovisorium 20|3.

Die Wappenmarke, Senf Nr. 60, mit 20 überdruckt 20|3 Pfennig, 1 Stück ungebraucht 2,50 Mk., 1 Stück gebraucht 3,— Mk. Diese Marken waren nur ein paar Tage im Kurs und sind sehr selten.

Bayern, neue gezähnte Ausgaben

(sogen. Abschiedsmarken), die Werte 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75 Pfg., gebraucht oder ungebraucht 1 Satz 5,50 Mk.

Kassa voraus oder Nachnahme.

Porto 1,— Mk., Ausland 3,— Mk.

Anton Fleischmann in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstr. 5.

Nachtfanglampen (Carbid)

zum Suchen von Raupen etc. best. geeignet. Größe I 6 Std. Brennd. K. 100.—, Größe II 10 Std. Brennd. K. 200.—, Specksteinbrenner pro Stück K. 12,50 innerhalb Oesterreich und Deutschland. Für Ausland gilt doppelter Preis. P. u P. K. 10.—. Nur Voreinsendung. Reflektor weiß emaill., Handgriff pol. Holz. Aeußerst praktisch. Ersatzteile immer erhältlich.

Geschäftsbücher (Memorial)

neu, 35 × 25 cm groß, 100 Blatt liniiert in Leinen gebunden pro Stück K. 100.—, am liebsten im Tausch abzugeben gegen gesp. Falter, die mir fehlen, gegen Meistgebot. Stdg.-Liste Nr. 57. Gef. Zuschriften erbittet

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172

Tadellose gezüchtete Schmetterlinge gebe ich für

gebrauchte und ungebrauchte Briefmarken

namentlich von Schleswig, Oberschlesien, Sarre usw. Ich habe viele Seltenheiten wie Apam. gueneei, Car. gilva, Ocnog. leprieuri und morisca, Arctia v. konewkai und chavignerii, Teph. illuminata, etwa 15 Sorten seltene Acidalien usw., aber auch Arten in mittlerer Preislage.

K. Andreas, Wiesbaden, Goethestraße 23 II.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 8. Mai 1920. No. 3. 14. Jahrgang.



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Zur gefälligen Beachtung!

Wir erinnern hiermit an die in Nr. 24, 25 und 26 bekannt gegebenen Zeilenpreise für Anzeigen: für rein entomologische Anzeigen 20 Pfg., für nicht entomologische Anzeigen 50 Pfg. Nur die Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre in entomologischen Angelegenheiten ein Anrecht auf 100 Freizeilen; die Mehrzeilen werden ihnen mit 20 Pfg. berechnet.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Goliathus regius ♂ . . . . . 150 Mark
„ cacicus ♂ . . . . . 100 „
„ giganteus ♂ . . . 20—50 „
„ „ ♀ . . . 15—30 „
♀ conspersus . . . . 30 „
gibt ab *Niepelt*, Zirlau, Post Freiburg i. Schlesien.

Sammle

in diesem Jahre nur auf Bestellung mit Zahlangabe hin alle Arten Necrophorus, Geotrupes, Staphylinen, Hister, Caraben und andere Arten z. B Lampyris splendidula ♀, u. liefere dieselben ungenadelt an den Meistbietenden. Lebend. Ameisenlöwen in jeder Zahl. Porto und Verpack. besonders.

Grützner,
Kl.-Rambin bei Gr.-Rambin i. Pommern.

Ständiger Verkauf

von Lepidopt. und Insekt. anderer Ordg., biolog. u. leb. Material von Eiern, Raup., Puppen. Mit Offerten dient *O. Muhr*, Wien XV., Mariahilferstraße 172.

Fraßstücke des Rapsglanzkäfers

liefert gegen Tausch für Falter oder deren Zuchtmaterial
Kantor *Blasche*, Panthenau, Bez. Liegnitz.

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen

im Laufe der Saison fürs Insektenhaus des Zool. Gartens zu Amsterdam folgende **lebende Insekten:**

Calosoma sycophanta, Carabus auratus, Dytiscus latissimus, Necrophorus vespillo, Osmoderma eremita, Cetonia aurata, Lucanus cervus, Cerambyx heros, Gryllus campestris und domesticus, Mantis religiosa, Decticus verrucivorus, Ameisenlöwen-Larven. *R. A. Polak*, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Suche

Biologisches Material von Schädlingen aller Art und Insekten aller Ordnungen. Auch einzelne Entwicklungsstadien wie Raupen oder Falter bezw. Käfer usw., alles in Anzahl. Offerten mit Preis und Stückzahl an *Louis Buchhold*, naturwissensch. Institut, **München**, Tizlanstr. 22.

Coleopteren

(Palaearkten u. Exoten), Hymenopteren u. Dipteren kauft
G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Maikäfer gesucht

(Melolontha vulgaris), 2—300 Stück, sowie alle Arten gemeiner Necrophorus (Totengräber) in Anzahl. Alles trocken getötet, ev. unpräp., aber tadellos. Off. m. Preis erb. *Rich. Ermisch*, Halle a. S., Hermannstr. 17.

☞ Wir suchen Kätscherfänge und Gesiebe von Raps- und anderen Oelfruchtfeldern, am einfachsten frisch, mit beigefügten genauen Fangdaten. Auf Wunsch senden wir Verpackungsmaterial u. zahlen eine Entschädigung in bar. Correspondenz, Separatenaustausch (bes. Ameisen, Borkenkäfer, Chalcidier usw. betreffend) erwünscht. Tiere hiesiger Gegend besorgen wir unseren Correspondenten gern.
Zoologisches Laboratorium
der Forstakademie in Eberswalde, Moltkestrasse 19, I.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Voranzeige!

Nehme schon jetzt Bestellungen auf Räupchen von **A. nigerrima** entgegen, Dtzd. 5 Mk., 25 Stück 9 Mk., 50 Stück 16 Mk. Porto u. Verp. 80 Pfg. besonders. Eier davon versende ich grundsätzlich nicht.
G. Reinicke, Spremberg (Lausitz), Luisenstraße.

Arctia purpurata-Raupen.

Auf obengenannte Raupen nehme ich jetzt schon Bestellungen entgegen, à Dtzd. 2,50 Mark. Porto u. Packung Selbstkostenpreis. Lieferbar Mitte Mai. Unbekannte Nachnahme.
Leonhard Zink, Schwabach b. Nbg. Bayern.

Malac. franconica

frische Freilandtiere, erw. Raupen Dtzd. 8 Mk., Puppen 4 Mk., in jeder Anzahl Mai lieferbar. Am liebsten Tausch gegen Falter oder Zuchtmaterial. P. Selbstk., Packung einsenden oder zurück.
Pfau, Anklam i. Pomm.

Ornithoptera urvilleanus ♂♀ . . 20 Mk.
„ haliphron ♂♀ . . 18 „
gespannt gibt ab *W. Niepelt*, Zirlau, Post Freiburg i. Schlesien.

Neue Ausbeute Süd-West-Afrika

seltene Saturniden u. Bombyciden, meist ex larva.
Zobrys & Wolter, Berlin W. 30, Motzstr. 68.
☞ Wir zahlen höchste Preise für Acherontia atropos, kaufen schöne Exotensammlungen, auch einzelne Schaustücke.

Achtung!

Eier v. nigerrima . . à Dtzd. 3,50 Mk.
„ „ „ ♀×tau ♂ à Dtzd. 2,75 Mk.
„ „ „ ♂×tau ♀ à Dtzd. 2,50 Mk.
„ „ Agl. tau×tau . . . 1,— Mk.
bis Mitte Mai lieferbar. Tausche gegen europäische Schwärmer, exotische Falter oder Puppen.
Ferd. Ochs, Mühlhausen (Thüringen), Brunnenstraße 127 a.

Im Laufe der Saison

liefere ich leb. Raupen des Frostspanners und Fraßstücke, Gespinste der Apfelgespinstmotte mit und ohne Raupen, R. des Ringelspinners, Blutläuse u. sonstige Schädlinge der Obstbäume; desgl. R. von V. io und urticae. Preise nach Uebereinkunft. Tausch gegen Falter oder deren Zuchtmaterial bevorzugt.
Kantor *Blasche*, Panthenau, Bez. Liegnitz.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, scandinavicus 3.—, 5.—, romanovi 2.—, 3.—, nigricans 3.—, 5.—, connexa 4.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15.—, satan p. 20.—, namanganus 6,— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, scortina 4.—, gigantea 1,50, 3.—, alles gespannt I a gibt ab
W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg Schl.

Vorausbestellung erwünscht.

Acr. alni-Raup. 75 Pfg., Agrotis collina 50, interjecta 50, signum 50, orbona 50, obelisca 50 Pfg. pro Stück. Mam. aliena-Raupen Stück 50 Pfg. Eier St. fagi 2,—, populi —,50, ocellata —,50, populi×ocellata 5,—, elpenor×euphorbiae 10,—, tiliae×ocellata 15,— Mk. E. versicolora-Eier waren **nicht** zu beschaffen. S. pyri-Raupen Stück 50 Pfg. B. selenaria-Raupen Stück 40 Pfg. **Kein** Geld voraus. Im **Mai-Juni**. Spes. bes. **Lim. sibilla-Puppen St. 75 Pfg.** Agrotis-dahlii-Raupen später.
Ernst Lipkow, Be[illegible], Schiller-Pro[illegible] 32/33.

Gespannt, in schönen Stücken gibt ab folgende **Palaearkten**, Pap. dasarada ♀ 5.—, Mk., polyctor ♀ 10.—, ganesa 3.—, paris ♂ 2.—, agestor 4.—, Parn. discobolus ♂♀ 4.—, apollonius ♂♀ 5.—, delius ♂♀ 2.—, delphius ♂♀ 8.50, pura ♀ 5.—, A. euphenoides ♂♀ 1,50, C. palaeno ♂ 1.—, v. orientalis ♂ 2.50, phicomone ♂♀ 0.60, erate ab. pallida ♀ 1.50, orientalis ♂ 2.—, romanovi ♀ 6.50, pamiri ♂ 5.—, thisoa ♂ 3.—, edusa ab. pyrenaica ♂♀ 2.—, D. nesimachus ♂ 1.—, L. sibilla ♂♀ 0.60, P. vulcanica ♂♀ 6.—, M. dyd. meridionalis ♂♀ 0.60, S. chandra ♂ 5.—, D. chrysippus 0.75, M. titea ♂ 1.—, syllius ♂♀ 1.—, S. autonoe ♂♀ 3.—, dryas ♂♀ 0,40, P. xiphia ♂♀ 4.—, Ch. rutilus ♂ 0.50, L. pheretes ♂ 0.40, C. silvius ♂♀ 0,75, A. atropos gr. 4.—, P. convolvuli ♂♀ 0.70, D. gallii ♂♀ 0.70, vespertilio 0.60, epilobii ♂ 10.—, Z. cynarae ♂♀ 1.25, fausta ♂♀ 0.40 usw. Lit. unita ♂ 0.50, O. corsica ♂♀ 3.—, C. maculosa ♀ 1.—, Sp. zatima ♂♀ 2.—, urticae ♂♀ 0.50, P. matronula ♀ 4.—, A. fasciata ♂♀ 6.—, flavia 4.—, E. lanestris ♂♀ 0,40, L. quercus basipuncta ♂♀ 1.—, sicula ♂ 1.50, M. subpurpurea ♂ 7.—, palästinensis ♂ 7.—, davidis ♂ 8.—, O. pruni ♂ —.60, T. repanda ♂♀ 9.—, E. versicolora ♂♀ —,60, Rh. jankowsky ♂ 8.—, P. caecigena ♂♀ 5.—, S. pyri —,50, A. tau ♂♀ —,60 ab. ferenigra ♂ 2.—, M. flavescens ♂ 1.25, C. cossus —,75, terebra ♂ 10.—, H. thrips ♂ 3.—, caestrum ♂ 6.—, A. alni 1.20, A. strigula ♂♀ —.70, janthina ♂♀ —.50, interjecta ♂♀ 2.50, lucipeta 1.50, occulta ♂♀ —,50, X. graellsi ♂ 4.—, Pl. bractea ♂ 2.—, gutta ♂♀ 1.50, ni ♀ 1.25 usw. Porto u. Verpackung Selbstkosten. Auswahl-Sendung prachtvoller Exoten (meistens Schaustücke) empfiehlt billig. Auch Tausch.

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Achtung! Freilandeier!

von nigerrima	. . . . Dtzd.	3,50 Mk.
„ „	♀×tau ♂ „	2,75 „
„ „	♂×tau ♀ „	2,50 „
„ Agl. tau×tau	. . . „	1,— „

bis Mitte Mai lieferbar.

Ch. Lange, Mühlhausen in Thüringen, b. d. Marienkirche Nr. 3.

Raupen:

M. franconica Dtzd, 4,— Mk. Puppen: Cuc. absinthii à Stück 50 Pfg. F. casta Dtzd. Mk. 1,20, Psyche opacella Dtzd. Mk. 6,—, subfulvata mit oxydata Dtzd. Mk. 3,—, Chl. chloerata Dtzd. Mk. 5,—, M. franconica Dtzd. Mk. 6,— (Juni). Porto pp. 60 Pfg. Tausch!

H. Schröder, Schwerin i. Mecklbg., Roonstr. 16 b.

E. A. Vollrath, jetzt Benstaben

(Landhaus), Post Reinfeld i. Holst. Bahnstrecke Hamburg—Lübeck.

Bitte alle Interessenten von meiner neuen Adresse Kenntnis zu nehmen. Biete an in Ia Material sofort lieferbar Raupen nach zweiter Häutung: End. versicolora 1.50, Agl. tau 1.—, tau×nigerrima 3.—, befruchtete Eier v. Sat. pavonia 0.50, Anth. pernyi 0.50, in Kürze abzugeben und bitte um Vorausbestellung. Sm. populi 0,50, ocellata 0.60, tiliae 0.60, hybridus 5.—, Ch. elpenor 1.—, porcellus 1.50, (voraussichtlich auch celerio, atropos und quercus), da bestes Puppenmaterial vorrätig. Weiter bestimmt lieferbar: Cynthia 0.80, cecropia 1.—, promethea 0.90, polyphemus 1.40, sicherlich auch noch viel anderes Material lieferbar. Preise per Dtzd. Porto für Eier Briefporto, für Raupen nebst Kästchen Mk. 1.— Nachnahme.

Freiland-Material

Mai-Juni lieferbar. Eier S. pavoni Gelege 1,50 Mk., A. euphorbiae Dtzd. 1.—, A. menyanthidis 1,—, Raupen L. sibilla 2,50, Puppen 3,50, Th. ilicis 2,50 P. 3,50, Z. quercus 2,— P. 3,—, O. detrita 2,— P. 2,50, C. potatoria 1,50 P. 2,50, P. similis 1,— P. 1,50, M. neustria 1,— P. 1,50, M. castrensis 1,20 P. 2,—, G. quercifolia ab. alnifolia 3,— P. 4,50, O. ericae 3,— P. 6,—, O. antiqua 1,20 P. 1,80, O. gonostigma 2,— P. 3,—, S. pavonia 2,— P. 3,—, (kleine R. 1,—) L. quercus 1,50 P. 2,50, L. trifolii 1,20 P. 2,50, H. croceago 1,50 bis 2,50, T. miniosa 2,— bis 3,—, A. myrtilli 1,— P. 2.—, G. papilionaria 2,— bis 3,—, Th. fimbrialis 3,— P. 4,—, Ps. pruinata 1,20 P. 2.—, H. syringaria 2,— P. 3,—, L. juniperata 1,20 P. 1,80, T. sobrinata 1,50 P. 2,—, nanata 1,— P. 1,50, Ino pruni 1,—, S. revayana 2,— P. 3,—, N. cucullatella 1.20 P. 1,80, Th. pinivora Nest 3,—, Puppen Dtzd. 4,—, Y. padellus 1,— P. 1,50, R. buoliana 1,— P. 1,50, Larven Lophyrus sertifer 1,— P. 1,50, Rh. purpurata 2,50 P. 3,50. Porto und Packung besonders. Nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme. Kästchen möglichst einsenden, sonst 40—80 Pfg. Zweiter Preis gilt für Puppen.

Hermann Kohlenberg, Winkel bei Gifhorn (Hannover).

Prachtvolle Exoten

gibt billig gespannt ab: Orn. helena ♀ 3,—, Mk., Pap. coon ♀ 5,50, Pap. dasarada ♀ 5,—, Pap. agestor 3,—, Pap. polyctor 6,—, Pap. ganesa 3,—, Pap. paris 1,50, Pap. woodfordi ♀ 5,—, Pap. taboroi ♀ 5,—, Pap. gigon 3,—, Pap. euchenor 3,—, Pap. gyas 2,50, Pap. menestheus 3,—, Pap. demodocus ♀ 1,50, Pap. phaeton 4,—, Pap. brasiliensis 2,—, Pap. asius 2,—, Pap. laodamas 2,50, Pap. protodamas 2,50, Pap. dioxippus 2,—, Pap. protesilaus 2,50. Morp. hercules ♀ 5,—, Morp. epistrophis 3,50, Morp. amathonte 10,—, Morp. peliodes 5,—, Ops. bogotanus 3,—, Cat. brasiliensis ♀ 6,—, Cat. prometheus 5,—, Cat. atreus 6,75, Cat. beltrao 9,—, Cat. martia 7,—, Dyn. darius ♀ 2,50, Smyr. blomfildia ♂♀ 2,20, Meg. boeotus 2,20, Prep. antimache ♂♀ 8,—, Ura. fulgens 2,—, Gan. menippe 1,25, Cat. philea 1,20, Pan. prola 1,—, Pan. procilla 2,50, Vict. steneles ♀ 1,25, Vict. epaphus 1,25, Peri. amphinome 1,25, Lyc. halia 1,—, Helic. narceca 1,25, Helic. clara 1,25, Helic. cydno 2,—, Helic. sara 0,75, Helic. phylis 1,20, Helic. cratonius 1,—, Helic. viridis 0,75, Met. dido 2,50, Col. phaelusa 0,75, Cat. mionina 1,—, Cat. cynosura ♀ 3,—, Cat. pygus 1,25, Peri. opellii 1,25, Cat. lidwina 1,25, Phol. fasciatus 3,50, Phol. labruscae 2,50, Coc. cluentius 3,50, Coc. antaeus 6,—, Prot. rustica ♀ 3,50, Ars. xanthopus 3,50, Thau comadeva 5,—, Kal. inachis ♂♀ 4,50, Iny. pyrene 2,— Heb. glaucippe 1,25, Deli. pyramus ♀ 2,50, Hes. blanchardi 2,— usw. Auch Tausch gegen Paläarkten (Arten in Mehrzahl) zu gegenseitig vollen Preisen.

H. Littke, Breslau, Herdainstr, 59.

Eier

A. pernyi Dtzd. 1 Mk. Dominula-Raupen Dtzd. 1 Mk. Die in Nummer 26 angebotenen Eier kommen jetzt zum Versand.

A. Kulmai, Bürgel a. Main.

Eier

von Anth. pernyi 1,—, cecropia 1,—, cynthia 1,—, polyphemus 1,50 Mk. pro Dutzend gibt ab: *Otto Muhr*, Wien XV, Mariahilferstr. 172 gegen Voreinsendung des Betrages in Kassenscheinen.

Raupen

von D. coeruleocephala 1,—, div. Geometriden 1,50, div. Noctuiden 1,50, E. lanestris 1,—, T. incerta 1,—, B. mori pro 100 Stück 3,— Mk. Zeph. betulae 2,50 Mk., sofort lieferbar. Ferner: D. vespertilio 2,—, 4,— u. 6,—, Pt. proserpina 2,—, 4,— u. 6,—, Sat. pavonia 1,—, Att. cynthia 2,—, 4,— u. 6,—, Penth. morio 1,—, E. catax 2,— Mk. pro Dtzd. (P. u. P. 1,— Mk.) gibt ab

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Kassa in Kassenscheinen voraus. Vorbestellung erbeten.

Vorbestellung.

Cat. sponsa-Raupen Dtzd. 4 Mk., Cat. promissa-Raupen Dtzd. 6 Mk., aprilina-Raupen Dtzd. 3 Mk. Voreinsendung oder Nachnahme d. Betrages. Porto u. Verpackung 80 Pfg.

Eckardt, Berlin SO. 26, Skalitzerstr. 144, II.

A. pernyi-Eier

Dutzend 50 Pfg., Porto extra, gibt ab *Gustav Franke*, Erfurt, Braunstr. 15.

Gebe ab

Las. tremulifolia-Eier Dtzd. 80 Pfg. P. u. P. besonders.

Gustav Franke, Erfurt, Braunstr. 15, III.

Mania maura-Raupen

erwachsen, sofort abzugeben 7,50 Mk. per Dutzend. Gemischte Eulen-Raupen 1,50 Mark per Dutzend. P. u. P. extra.

Arno Herrmann, Roßwein, Auf dem Werder Nr. 23.

Raupen (nach 2. Häutung):

versicolora 1,40 Mk., pavonia (forma mediterranea) 70 Pfg. Preis für 1 Dtzd. Porto u. Verp. 1,20 Mk. Kassa voraus.

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor in Horitz b. Königgrätz (Böhmen).

Harzer Freilandeier:

Sm. populi, Ph. tremula u. Pt. palpina das Dtzd. 50 Pfg. Not. trepida das Dtzd. 1,— Mk., wenn geschlüpft Räupchen, dann etwas höher. Raupen: L. pini Dtzd. 1,20, B. stratarius Dtzd. 1,— Mk.

In Nr. 2 Angebotenes war sofort vergeben. Porto besonders.

A. Beyer, Goslar (Harz).

Infolge Erhöhung der Postgebühren sehe ich mich veranlasst, das Porto für Eiersendungen mit 40 Pf. zu berechnen. Für die von mir in Nr. 26 offerierten „Biston alpina" ist die Futterpflanze Schafgarbe. Zucht sehr leicht und lohnend.

Ferdinand Wenzel, Major a. D., Innsbruck, Fischergasse 20.

Im Mai Anf. Juni abzugeben:

R. u. P. Thecl. pruni, acaciae, ilicis, spini, Col. myrmidone nach den hiesigen Preisen. R. u. P. Scot. rhamnata, vetulata 2,50—3,60, 4,80—6,50 Mk. Porto Selbstk. Packg. leihw. oder voraus. Ausl. n. d. Friedens-Mark.

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7 a.

Sofort abzugeben:

Raupen von S. pavonia nach zweiter und dritter Häutung. Gegen bar oder im Tausch gegen Zuchtmaterial lieferbar. Dtzd. 1,70 Mk. Porto u. Packung extra. Nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages.

Carl Melcher jr, Solingen, Hoffnung 10.

Freiland-Raupen!

Las. quercus 180, P. similis 100, Abr. grossulariata 150 Pf. pro Dtzd. kann ich liefern. Porto besonders, Verpackung einsenden, sonst 50 Pf. mehr. Voreinsendung oder Nachnahme.

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstrasse 13.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. **8. Mai 1920.** **Nr. 3.**

Neue Formen exotischer Rhopaloceren.

— Von *Wilh. Niepelt*, Zirlau. —

Papilio toboroi Ribbe v. reductus m. n. var.

Die diskale grüne Querbinde der Vorderflügel ist erloschen, die subapikalen grünen Flecke sind zu einer kleinen schwachen Schattierung zusammengeschrumpft.

1 ♂ 2 ♀♀ Bougainville.

Delias battana Fruhstorfer v. defasciata m. n. var.

Bei 2 ♂♂ ist die schwarze Außenrandzeichnung der Vorderflügel nur noch in schwacher Bestäubung vorhanden, nur am Saume stehen noch die dunklen Zacken. Die Grundfarbe aller Flügel ist schwefelgelb. Auf der Unterseite sind Farben und Zeichnungen matter als bei der Stammform. Ein drittes ♂ entspricht der Beschreibung und Abbildung in der Berl. Entom. Zeitschr. Bd. 41. p. 393, es ist intensiv zitronengelb. Fruhstorfer erwähnt in seiner Beschreibung nur die Variabilität der ♀♀. Möglich, daß *defasciata* eine Saisonform ist.

2 ♂♂ Süd-Celebes.

Catopsilia philea L. ♀ v. obsoleta m. n. var.

Flügelfarbe oberseits einfarbig gelbweiß, etwas transparent, nicht abgeflogen. Die sonst dunklen Rand- und submarginalen Zeichnungen mattgrau, ebenso der Mittelfleck, welcher etwas kleiner als bei der Stammform ist. Unterseite mehr gelb, Zeichnungen und Basalteil der Hinterflügel rötlich.

1 ♀ Carillo, Costa Rica 19. 6. 09. Coll. Brade.

Salamis anacardii L. v. lurida m. n. var.

Oberseite nicht weiß glänzend wie bei der Stammform, sondern trüb cremefarben, nur an der Basis mehr weiß, matt glänzend, die dunklen Randzeichnungen sind bräunlich.

Unterseite stumpf hellbraun, weniger marmoriert als an der Stammform.

Die S-Zeichnung am Hinterrande der Vorderflügel ist weiß.

1 ♀ Singa in Afrika, Uferwald.

P. S. Von var. *nebulosa* Trim. weicht var. *lurida* ab durch die gelbliche statt weiße Grundfarbe und zwar unten wie oben, die schwarze Submedianlinie ist oben verwischt und von dem bei *nebulosa* so deutlichen schwarzen Discozellularfleck der Vorderflügel ist bei vorliegender Form nur Andeutung vorhanden, die schwarze Distalzeichnung der Flügel ist weniger scharf markiert, unten im Hinterflügel verläuft die Medianlinie fast ganz gerade, während im Vorderflügel die Binden in der Zelle verwischt sind.

(Embrik Strand.)

Catagramma eunonia Hew. v. hyponigra m. n. var.

Oberseits wie bei typischen Exemplaren. Auf der Unterseite der Hinterflügel ist die sonst gelbe 8-Zeichnung gänzlich geschwärzt, nur die blauen Kerne treten in dem schwach gelb umrahmten Mittelfeld reduziert hervor. Wurzelfeld schwarz, die gelbe Sublimballinie am Außenrand fehlt.

Hewitson bildet diese Var. in Exot. Butterfl. I t. 35, f. 10 ab, ohne sie zu benennen.

1 ♂ Macas, Ecuador, Vorderflügellänge 18 mm.

1 ♂ Chanchamaio, Peru, Vorderflügellänge 23 mm.

Wenig bekannte exotische Tagfalter.

Pycina zamba Hew. ♀.

Mir ist nicht bekannt, daß das ♀ dieser seltenen Art beschrieben wurde.

Oberseite: Gefärbt wie das ♂, die braunen Farben etwas heller. Apex der Vorderflügel nicht so lang ausgezogen als beim ♂. Außenrand der Hinterflügel voll gerundet. Saum des Außenrandes heller als beim ♂.

Unterseite: Apex der Vorderflügel heller und mehr marmoriert als beim ♂.

Saumfeld der Hinterflügel hinter der distalen Augenkette doppelt so breit als beim ♂, hellbraun, mit hellen Wellenzeichnungen marmoriert.

Sonst nicht größer als das ♂.

1 ♀ Ecuador Orient.

Eunica mira Godm. & Salv. ♀.

Ein ♀ von Costa Rica, gesammelt von Brade, differiert von der Abbildung im „Seitz" wie folgt:

Vorderflügellänge nur 23 mm. Apex der Vorderflügel gerundet, nicht spitz wie auf der Abbildung, die weiße Subapikalbinde regelmäßig, nicht am Vorderrande proximal ausgezogen, eher etwas schmäler werdend. Vorderflügel sonst trüb blaugrün, Schwarzfleckung kleiner und matter, die weiße Binde proximal regelmäßiger, von einer zusammenhängenden schwarzen Fleckenbinde begrenzt. Hinterflügel braunschwarz, Außenrand weißlich gerandet.

Unterseite. Vorderflügel: subapikale Binde breiter als oben, der schmale Apex grau, durch eine dunkle Punktreihe von der Binde getrennt. Vordere Hälfte in der Breite der Zelle metallisch grün mit drei kräftigen schwarzen Querbinden über die Zelle, außerhalb eine vierte Querbinde aus unregelmäßigen Flecken bestehend und fast zum Analwinkel reichend, der übrige Teil zwischen Zelle und Hinterrand dunkelgrau, nach dem Außenrande schwärzlich. Hinterflügel: olivgrau, die schwarzen Zeichnungen ähnlich wie bei *sophonisbe*, doch dicker. Außenrand breiter weiß als oben. Der

Basalteil schmutzig-dunkelgelb mit schwachem ausgezogenem Strahl zum Außenrande.

Diese Art ist äußerst selten, das ♂ ist noch nicht entdeckt. Sollten sich Unterschiede zwischen der Stammform von Panama und der von mir beschriebenen feststellen lassen, so nenne ich letztere „*costaricensis*".

1 ♀ Costa Rica Coll. Brade.

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen.

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 113, Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

297. *Laem. truncatus Casey*,
mit Dörrobst aus Kalifornien nach Deutschland (Straßburg i. Els.) eingeschleppt.

298. *Laem. turcicus Grouv.*,
„mit trockenen Früchten aus dem Orient weit über die Erde verbreitet". (*Ganglbauer.*) Ist Kosmopolit.

299. *Laemotmetus ferrugineus Gerst.*,
„aus Südafrika und Centralamerika mit Drogen nach Deutschland eingeschleppt." *Reitter.*

300. *Nausibius clavicornis Kugel*,
„in Mitteleuropa namentlich in Hafenplätzen. Durch Schiffe weit über die Erde verbreitet, vielleicht amerikanischen Ursprungs." (*Ganglbauer.*) Auch in Bienen- (*Trigona-*)nestern gefunden. (*Calwer* p. 454.)

301. *Naus. dentatus Marsh.*,
„mit Reis nach den Seehandelsplätzen und von hier weiter verschleppt". (*Redtenbacher.*)

302. *Pediacus fuscus Er.*,
Nord- und Mitteleuropa, aber auch Nordamerika. Da das Tier (wie die meisten *Cucujiden*) unter Baumrinde lebt, sicher auch mit Holzladungen eingeschleppt.,

303. *Prostomis mandibularis F.*,
Nord- und Mitteleuropa, sowie im östlichen Nordamerika. Das Tier findet man selten, dann aber gesellig, in faulendem nassem Laubholze.

304. *Silvanus advena Waltl*,
Kosmopolit, 3 Exemplare an frischen Aepfeln aus Nordamerika nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

305. *Silv. bidentatus F.*,
fast in der ganzen paläarktischen Region, aber auch in den Oststaaten Nordamerikas.

306. *Silv. fuscipennis Reitt.*,
„in größeren Handelsstädten, importiert". (*Reitter.*)

307. *Silv. mercator Fauv.*,
„auf französischen Hafenplätzen, im Mittelmeergebiete, in Afrika, Ostindien, Neu-Caledonien und Central-Amerika. Nach Mitteleuropa hauptsächlich durch Schiffe importiert, welche Ladungen von Erdnüssen bringen, auch unter Getreide, Datteln und Tabak". (*Ganglbauer.*) — „Das Tier ist ebensowohl in europäischen als in den Hafenplätzen Afrikas, Ostindiens, Neukaledoniens und Mittelamerikas und in Vorräten von Erdnüssen (Arachis hypogaea), Getreide, Datteln und Tabak auch im Binnenlande gefangen worden". (*Calwer*, p. 455.)

308. *Silv. surinamensis L.*,
aus Surinam (Südamerika) stammend, Kosmopolit, „häufig lebend oder tot an frischem und getrocknetem Obst aus Nordamerika nach Hamburg eingeschleppt". (*Kraepelin.*) — „In verschiedenen Pflanzenwaren und Körnerfrüchten, vorzüglich in Reis, aber auch im aufgespeicherten Getreide und Kleie lebend, und durch den Handel über die ganze Erde verbreitet". (*Erichson.*) — „Unter Reis, Getreide, Kleie, Tabak, getrocknetem Obste (Feigen, Pflaumen usw.), in Speichern, z. B. den Gerstenvorräten in Bierbrauereien." *Calwer*, p. 455. Nach Perris nicht als Schädling anzusprechen, sondern als Vertilger schädlicher Insekten, z. B. der Entwicklungsstufen des in Reis lebenden Rüßlers *Calandra orycae* L. —

309. *Silv. unidentatus Oliv.*,
Europa, an Nußbaumstämmen mit Schiffsladungen von den Küsten des Schwarzen Meeres nach Hamburg eingeführt. (*Kraepelin.*)

310. *Silv. div. spec.*,
aus dem tropischen Amerika stammend, an Orchideen aus Mexiko, Guatemala usw. nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

311. *Telephanus pilicornis Reitt.*,
Südamerika, 2 Exemplare an Orchideenwurzeln aus San Francesco (Brasilien) nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

312. *Teleph. velox Hald.*,
Amerika, 1 Exemplar an frischen Aepfeln aus Nordamerika nach Hamburg eingeschleppt.

18. Cryptophagidae.

313. *Cryptophagus cellaris Scop.*,
paläarktische Region und Nordamerika.

314. *Cryptoph. Lecontei Har.*,
Amerika, 1 Exemplar an getrockneten Pfirsichen aus Kalifornien nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

315. *Cryptoph. pubescens Sturm*,
Europa, Amerika, 4 Exemplare an frischen Aepfeln aus Nordamerika nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

316. *Cryptoph. saginatus Sturm*,
Europa, Nordamerika, 1 Exemplar an getrockneten Aprikosen von Kalifornien nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

317. *Cryptoph. div. spec.*,
in einer Anzahl von Exemplaren an Kakteen, Moos und Orchideenwurzeln von den verschiedensten Plätzen Nord-, Mittel- und Südamerikas nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

(Fortsetzung folgt.)

Eine neue Form von Parnassius delius Esp.

Im Juli 1917 fing Herr Fr. Müller aus Dortmund bei Davos unterm kleinen Schiahorn am sog. Schiatobel zwei *Parnassius delius* ♂♂, welche sich von der Normalform durch eine sehr deutlich ausgebildete Submarginal-Fleckenbinde der Hinterflügel unterscheiden. Eine solche Binde ist meines Wissens bei europäischen *delius* ♂ noch nicht beobachtet worden, während sie dem *delius* ♀ stets eignet. Die asiatischen Formen von *delius*, insbesondere *intermedius* Mén. und *uralensis* Mén., führen im männlichen Geschlecht meistens diese Submarginalflecke.

Bei den beiden Müllerschen Stücken ist die Fleckenbinde sowohl oberseits wie unterseits sehr scharf ausgeprägt; unterseits tritt sie etwas stärker und in größerer Ausdehnung hervor, so daß

sich die einzelnen Flecke beinahe berühren und fast eine zusammenhängende Binde bilden.

Im übrigen bieten diese beiden *delius* ♂♂ nichts, was nicht auch bei der Normalform beobachtet wird.

Die Vorderrandflecke der Vorderflügel sind von gewöhnlicher Größe, der äußerste nur sehr schwach rot gezeichnet, der Innenrandfleck der Vorderflügel dagegen recht groß und scharf. Die Ocellen der Hinterflügel sind von gewöhnlicher Form und Größe, intensiv rot mit ganz feinem weißem Kern und starker schwarzer Umrandung.

Der beim *apollo* ♂ stets, bei *delius* öfter vorkommende, außerhalb des behaarten schwarzen Afterwinkels stehende schwarze Wisch ist deutlich ausgebildet. In Zelle 1b der Vorderflügel, ungefähr in der Mitte zwischen der Wurzel und dem schwarzen Innenrandfleck, befindet sich ein leichter, aus schwarzen Schuppen gebildeter Schatten.

Die geschilderte Fleckung gibt den beiden Stücken ein etwas scheckiges auffallendes Aussehen.

Diese Form muß ich als eine zufällige Aberration von *delius* ♂ ansehen, da sie mir auf zahlreichen, die ganze Schweiz umfassenden Reisen und Sammeltouren unter großen Scharen von *delius*, die ich im Laufe der Jahre gesehen, niemals begegnet ist. Auch Herr Müller, der in der Gegend von Davos in ungefähr 20 Sommern nacheinander eifrig Schmetterlinge sammelte, hat vor 1917 niemals ähnliche Stücke bei Davos gefunden; ja selbst den in Davos einheimischen Sammlern, Pfarrer Hauri (†) und Dr. Schibler ist diese Form bislang unbekannt geblieben, wie sie Herrn Müller mitgeteilt haben.

Ich glaube deshalb, daß sie als besonders charakteristische Erscheinung wohl eines eigenen Namens würdig ist, und möchte sie zu Ehren des Finders, der seit langen Jahren sich eifrig mit der Entomologie beschäftigt und trotz seines Alters von 70 Jahren noch die Strapazen des Hochgebirges auf sich nimmt, um seinen Lieblingen an ihren Wohnstätten nachzuspüren, als ***ab. muelléri*** bezeichnen.

Die wissenschaftliche Diagnose der Form hätte zu lauten:

„*Parnassius delius* Esp. ab. ♂ al. post. supra et subtus fascia antemarginali nigra in maculis dissoluta."

Typ: in der Sammlung des Herrn Müller; Cotyp: in meiner Sammlung.

Hamm, W., im Dezember 1919.

Geheimrat Uffeln.

Zygaena elegans Burgeff.

Vortrag, gehalten im entomolog. Verein Stuttgart.

Dieser schönen, eigenartigen Zygaene, die erst vor wenigen Jahren von Herrn Dr. Burgeff zufolge Genitalienuntersuchung als besondere Art festgestellt und beschrieben wurde, galt dieses Jahr ein großer Teil meines Forschens.

Die Stuttgarter Sammler kannten *elegans* schon Jahrzehnte lang und versuchten es, sie auf irgend eine Weise als Aberration zu *transalpina* zu stellen. Der verstorbene Sanitätsrat Dr. Steidel hat *elegans* vor ungefähr 40 Jahren gefangen und sie als *hippocrepidis*, mit dem ehemaligen Namen von *transalpina-astragali*, bezeichnet. Noch Ende des vorigen Jahrzehnts wurde *elegans* als Hybridform angesehen.

Zygaena elegans kommt auf der Schwäbischen Alb wahrscheinlich in allen warmen Tälern, wo auch die Futterpflanze „Coronilla montana" gedeiht, vor. Festgestellt wurde *elegans* bis jetzt in der Umgebung von Pfullingen und Neuffen, an der Teck (bei Owen), bei Oberlenningen, in der Umgebung von Urach und Münsingen, dann in der Umgebung von Ulm im Blautal, Lautertal, bei Geislingen a. St. und Weißenstein. Zwei Exemplare angeblich von Reichenhall, die sich in meinem Besitz befinden, möchte ich nur kurz anführen. Ob der Fundort echt ist, muß noch festgestellt werden, da ich die Tiere nicht selbst gefangen habe. Nach Mitteilung eines Stuttgarter Sammelfreundes soll *elegans* auch in der Umgebung Mergentheims vorkommen.

Bei meinen diesjährigen Sammeltouren auf die Schwäbische Alb konnte ich feststellen, daß sämtliche Zygaenen spärlich und *elegans* selbst an sonst ergiebigen Fundplätzen geradezu selten anzutreffen waren. Die fast ununterbrochene naßkalte Witterung dehnte die Flugzeit sehr weit aus, abgesehen davon, daß sämtliche Sommerzygaenen dieses Jahr mehr als 3 Wochen später als in gewöhnlichen Jahren anzutreffen waren. Die ersten frisch geschlüpften *elegans* waren erst Mitte Juli da (sonst Mitte Juni), und am 10. August fand ich noch frisch geschlüpfte Exemplare. Diese Tiere sind nur ⅔ so groß als sonst.

Nun zur Systematik: Herr Dr. Burgeff beschreibt *elegans* ohne abweichende Formen, da er diese zu den Charaktereigenschaften der Art zählt. Dies ist richtig; es kommen jedoch ähnliche Formen auch bei fast sämtlichen anderen Zygaenenarten vor und haben Unterscheidungsnamen erhalten. Schon um dem Sammler das Bestimmen zu erleichtern und ihm zu zeigen, welche Formen vorkommen, halte ich die Benennung für erforderlich.

Auf Grund des mir vorliegenden reichhaltigen Materials benenne ich folgende Formen:

. . . ab. ***cingulata*** Reiß mit deutlich sichtbarem rotem Hinterleibsgürtel — erstmalige Benennung s. Int. Ent. Zeitschrift Guben vom 5. 11. 14 Nr. 28, Fußnote.

. . . ab. ***sexmaculata*** nova ab. Die bei typischen Stücken verschmolzenen Fleckchen 5 und 6 sind deutlich getrennt.

. . . ab. ***quinquemaculata*** nova ab. Fleck 5 rund und größer wie sonst, Fleck 6 vollständig verschwunden.

. . . ab. ***splendida*** nova ab. Fleck 1 und 2 zusammengeflossen, Fleck 3 und 4 vergrößert und zusammengeflossen, so daß eine breite Querbinde entsteht. Fleck 5 und 6 sind meist zu einem vergrößerten fast runden Fleck zusammengeballt. Hauptsächlich längs der Media fließt das Rot von den zusammengeflossenen Flecken 3 und 4 nach 5 und 6. Fleck 1 und 2 meist mit 3 und 4 durch rote Strahlen hauptsächlich längs der Adern verbunden. *Splendida* bietet ein anderes Bild und kommt auch häufiger vor wie die sonstigen *confluens*-Formen, weshalb der Name *confluens* nicht gewählt wurde. Es kommen alle nur kombinierbaren Uebergänge bis zu *splen-*

dida vor, die nicht namensberechtigt sind. Ein Stück mit vollständig zusammengeflossenen Flecken wurde noch nicht gefunden.

In der roten Farbe aberrieren die *elegans* auch; es kommen ganz hellrosa Stücke mit weniger Schuppenbildung vor, die man der Vollständigkeit halber mit ab. ***rosea*** ab. nova bezeichnen könnte. Ein gelbes Exemplar wurde noch nicht erbeutet.

Stuttgart, 27. 11. 1919.

Hugo Reiss jun.

Die Maikäferfrage.

Das Maikäferproblem harrt noch immer der Lösung. Das Märchen, daß die Schaltjahre und die Maikäferflugjahre immer zusammenfallen, ist zwar längst abgetan, es fehlt aber noch immer an hinreichenden Unterlagen für die Erforschung der Ursachen der gesetzmäßigen Wiederkehr der Maikäferschwärme und der örtlichen Unterschiede in der Aufeinanderfolge der Maikäferjahre. Da der gewöhnliche Feldmaikäfer zu seiner Entwicklung drei bis vier Jahre braucht, während der etwas kleinere Waldmaikäfer erst nach vier bis fünf Jahren fertig entwickelt ist, wird dort, wo nur eine der beiden Arten auftritt, im allgemeinen mit einer in gleichmäßigen Zwischenräumen erfolgenden Wiederkehr der Schwarmjahre zu rechnen sein. Vielfach pflegen aber neben regelmäßig wiederkehrenden starken Hauptflugjahren ebenso regelmäßige schwächere Zwischenflugjahre derselben Käferart aufzutreten. Sie sind auf das Vorhandensein zahlenmäßig schwächerer Käferstämme, sogenannter Nebenstämme zurückzuführen, deren Entwicklung neben der des eigentlichen Hauptstammes in den Zwischenjahren erfolgt. Die Verhältnisse lassen sich noch schwerer überblicken, wenn in einer Gegend beide Käferarten nebeneinander vorkommen. Je nachdem ob dann beide Arten gleich oder verschieden stark auftreten und ihre Entwicklungsdauer durch die örtlichen klimatischen Verhältnisse beeinflußt worden ist, kommt es dann zu Haupt- und Nebenflugjahren, deren Aufeinanderfolge die gewohnte Regelmäßigkeit der Wiederkehr häufig ganz vermissen läßt. Ungewöhnliche Klimaschwankungen vermögen das Bild noch weiter zu verwirren, so daß es auch zum völligen Ausfall eines erwarteten Hauptflugjahres kommen kann. Wird der so geschwächte Hauptstamm dann noch durch den Kannibalismus der älteren Engerlinge gegenüber ihren jüngeren Artgenossen zum Nebenstamm herabgedrückt, so bildet sich leicht ein bisheriger Nebenstamm, der auch durch frühreife Individuen jüngerer und Nachzügler älterer Stämme der Zwischenjahre verstärkt werden kann, zum neuen Hauptstamm aus. Der alte Zyklus der Flugjahre wird so durch einen neuen ersetzt. Auch die Tatsache, daß die Maikäfer in manchen Gebieten auffallend selten sind oder ganz fehlen, läßt auf den großen Einfluß der klimatischen Verhältnisse schließen. Die Klarlegung aller dieser Verhältnisse ist nicht nur wissenschaftlich, sondern vor allem praktisch von größter Bedeutung. Die einzig wirksame Maßnahme zur Bekämpfung der Maikäfer- und Engerlingsschäden in den landwirtschaftlichen und forstlichen Kulturen besteht jedoch im planmäßigen Absammeln der Käfer in den Flugjahren. Für die rechtzeitige Vorbereitung dieser Bekämpfungsarbeit, die nur bei gegendenweise einheitlich durchgeführter Organisation Erfolg bringen kann, ist es nötig, daß für jede Gegend nach Möglichkeit festgestellt wird, in welchen Jahren mit Maikäfermassenflügen gerechnet werden muß.

Die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem hat nunmehr zu diesem Zwecke umfangreiche Erhebungen in Aussicht genommen, für deren Durchführung sie der Unterstützung weitester Kreise bedarf. Alle Naturfreunde werden dringend gebeten, ihre Naturkenntnis und Beobachtungsgabe in den Dienst der Sache zu stellen und die hier abgedruckten Fragen auf Grund ihrer diesjährigen Beobachtungen und früheren Erfahrungen zu beantworten. Besondere Fragebogen, welche diese Fragen enthalten, werden auf Wunsch jedermann kostenfrei zugestellt. Die Rücksendung der Antworten kann als „portopflichtige Dienstsache" unfrankiert erfolgen und würde bis Ende Juli erbeten werden.

Umfrage
der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem.

A. Ort der Beobachtungen: ....
Kreis: .... Provinz: ....
Datum: .... Beobachter: ....
Wohnort, Straße, Nr. ....

B. 1. Sind in der Gegend **überhaupt** Maikäfer zu beobachten?
2. Welche Maikäferarten kommen vor? (Merkmal: Das Körperende des **Feldmaikäfers** erscheint von oben und hinten betrachtet bis zur abgerundeten Spitze allmählich und gleichmäßig verjüngt, während es bei dem kleineren Waldmaikäfer vor der Endspitze unvermittelt stark verschmälert ist, so daß die Endspitze knopf- oder löffelartig verbreitert erscheint.)
3. Welche Art ist dort die **häufigere?**
4. **Wie oft** wiederholen sich dort die bekannten Flug- oder Schwarmjahre der Käfer und **wann** wurden solche beobachtet?
5. **Wann** war das **letzte** Schwarmjahr?
6. Ist es gelegentlich solcher Flugjahre zu **auffälligem** Kahlfraß gekommen, hält sich der Fraßschaden **stets in erträglichen** Grenzen oder war bisher Käferfraß überhaupt nur wenig zu bemerken?
7. Sind dort sog. **Zwischenflugjahre** bekannt, welche auf das Vorhandensein eines zweiten zahlenmäßig schwächeren Käferstammes neben dem Hauptstamme der eigentlichen Schwarmjahre, oder aber auf ein abwechselndes Schwärmen beider Käferarten schließen lassen?
8. **Wann** waren solche Zwischenflugjahre dort zu verzeichnen?
9. Wird dort viel über **Engerlingschaden** geklagt und **in welchem Jahre** war er besonders stark?
10. Wann wurden im laufenden Jahre (von zufällig und vorzeitig ausgegrabenen Tieren abgesehen) **die ersten Maikäfer im Freien** beobachtet?
11. War **dieses** Jahr dort ein sog. Schwarmjahr oder hielt sich das Auftreten der Käfer in gewohnten Grenzen?
12. Ist es beim **diesjährigen** Auftreten zu **Kahlfraß** gekommen, waren die Fraßschäden **erträglich** oder traten sie **überhaupt nicht** hervor?
13. Wurden die Käfer dort durch Einsammeln planmäßig bekämpft und **wie groß war etwa die Beute?**
14. Welche weiteren die Maikäferfrage berührenden Tatsachen wurden dort in der Nachbarschaft in Erfahrung gebracht und erscheinen, auch wenn nicht einwandfrei festgestellt, erwähnenswert?

Nem. lucina-Puppen,
Orrhod. fragariae-Raupen
waren sofort vergriffen.
Apotheker *Guth*, Karlsruhe i. B.

Colias palaeno

Ia gespannt in Anzahl gebe ab im Tausch, ferner 1 ♂♀ selene-luna. Suche apollo gesp. und in Tüten.
Aug. Dürre, Heidelberg, Bahnhofstr. 47.
Annehmbares beantworte sofort.

Kräft. A. pernyi-Puppen

das Stück **M. 1.—**, Porto u. Packg. bei 6 Stück M. 1.—, hat abzugeben
Jul. Arntz, Elberfeld, Harmoniestr. 9.

Vorderindien — Puppen

Attacus (Samia) ricini à M. 2 50 (Ausland M. 7,50), Porto etc. M. 0,80. Nur Voreinsendung od. Nachnahme.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Penkun b. Stettin.

Gutes Zuchtmaterial!

Beginne in den nächsten Tagen mit Smerinthusbastardierungen mit nur kräftigsten Freilandmaterial. Zunächst hybr. hybridus-Eier: ocellata ♂ × populi ♀ aus nur sicher befruchteten Gelegen per Dtzd. 5,— Mk. Voraussichtlich auch tiliae × ocellata Dtzd. 10,— Mk., ocellata, populi, tiliae-Eier 100 St. 3,50 Mk., etwas später ligustri 100 St. 4,— Mk. Liefere jede Anzahl. 1000 St. billigst. Deilephila Hybriden-Eier gebe nach Erhalt bekannt. Notodonta tritophus (torva) (sehr selten) 300 befr. Eier à Dtzd. 2.— Mk. (Pappel), Pygaera curtula 100 St. 3,50 Mk.

Leichte Bärenzuchten sind die nordischen Spilarctia-Formen ab. intermedia sowie hybr. lubricipeda × intermedia à Dtzd. 1,50 Mk. Futter alle niederen Pflanzen usw. Ergeben hochinteressante äusserst variable Falter im August.

Biston hybr. pomonaria ♂ × hirtaria ♀ und umgekehrt, kräftigste Raupen unter Garantie für beste Ankunft à Dtzd. nur 6.— Mk. Leichte Aufzucht an Laubhölzern. Der seltene Hybride ist aus der freien Natur bekannt. P. und P. extra. Nachnahme.
Kurt John, Altenburg S.-A., Moltkestr. 2

B. repandata ab. nigricata-Raupen

ergeben grossenteils die Abarten conversaria, nigricata, nigropallida und ochronigra, Dtzd. 4,— Mk. Puppen 5,— Mk. Lieferbar erwachsen Mitte Mai. Porto extra. Kästchen frei. Nachnahme.
Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Eier:

A. tau Dtzd. 60 Pf., P. 20 Pf. Vorausbestellung auf O. melagona und St. fagi Dtzd. 1,50 Mk. erwünscht. Kein Geld vorher senden.
O. Jakob, Lehrer, Suhl i. Thür.

Amph. betul. ab. doubledayaria-Eier

von garantiert rein schwarzen Eltern gebe ab 25 Stück Mk. 2,—, Porto 40 Pf. Voreinsendung oder Nachnahme.
P. Ohmann, Zittau, Marschnerstr. 23 II.

Habe abzugeben:

Raupen von **Orrhodia ligula** (öfters die aber. conspadicea ergebend) 6,00; **erythrocephala ab. glabra** 1,20 Mk. **Puppen** von **Miana ophiogramma** 5,00 Mk. Alles p. Dtzd. inkl. Verp. Kein Geld voraus senden, lege Zahlkarte bei.
A. Siegel, Giessen.

Arctia caja!

Allen Herren Bestellern obiger Raupen, besonders der verehrten Vorstandschaft der Zoologischen Gärten in Berlin u. Frankfurt a. M. zur gefl. Notiz, dass mein Vorrat gleich vergriffen war.
A. von Conring, Isen, Oberbayern.

A. caja-Raupen

3 Dtzd. 4,— Mk. inkl. P. u. P. Vorrat genügend. **Tausch sehr erwünscht. O. hemigena-Raupen waren sofort vergriffen.** Dies den Herren Bestellern, die nichts erhielten, zur Nachricht.
Fritz Titze, Breslau 3, Holteistr. 45, IV.

Erwachsene Raupen

von Spil. lubricipeda Dtzd. 1,—, 100 Stück 7,— Mark. P. u. P. extra. Auch Tausch geg. Zuchtmat. Eier von versicolora und nigerrima × nigerrima vergriffen.
C. Weiner, Düsseldorf-Eller, Bahnhof.

Habe noch 1 Dtzd. erwachsene, schmarotzerfreie **Freiland-Raupen** von Das. fascelina für 2.50 Mk. abzugeben. Porto und Packung extra. — In etwa 14 Tagen kann ich erwachsene Call. quadripunctaria-(hera) Raupen liefern. Vorausbestellungen erwünscht, da nur nach Bedarf sammle.
Hans Lothar Francke, Dresden-A, Wielandstraße 4.

Habe abzugeben:

1 Pap. maackii 5.— Mk, 2 Mach. sphyrus Stück 1.50, 1 Pap. alexanor 2.50, 1 Pap. Pod. v. undecimlineatus 1.—, 1 ♂♀ Thais cerisyi 4.—, 1 ♀ deyrollei 2.—, 2 ♂♀ Polyx. v. macedonica Stück 1.—, 1 ♀ rumina v. medesicaste 2.50, 1 Parn. herzegovinensis 2.—, 1 ♂♀ Colias myrmidone v. balcanika 10.—, 1 ♀ alba rebeli 12.—, 4 Chrys. dispar v. rutilus Stück 1.—, 1 ♂♀ Protoparce convolvuli 1.—, 1 ♂♀ Sm. kindermanni 12.—, 2 ♀ Sm. Planus argus Stück 10.—, 2 ♂ hybridus Stück 2.50, 1 ♂♀ Deil. hippophaes 12.—, 1 Perg. celerio 3.—, **Schwärmerhybriden** 1 ♂♀ kindervateri 10.—, 1 ♀ **mit gelben Unterflügeln gegen Meistgebot**, 2 ♂ hybr. harmuthi Stück 14.—, 3 ♂ hybr. pernoldi Stück 14.—, 1 ♂♀ hybr. luciani 20.—, 1 ♂ Sarturnia hybr. schaufussi 8.—, 1 ♂♀ Per. caecigena 10.—, 1 ♂♀ Agrotis collina 10.—, 1 ♂♀ Agr. linogrisea 1.50, 6 Plus. caureum Stück —.40, 1 Plus. aemula 1.50, 10 Plus. jota Stück —.80, 3 Cat. puerpera Stück 1.—, 2 Cat. conversa Stück 1.—, ferner Kälte-Aber. von io, urticae, atalanta, polychloros, antiopa. Aufgeführte Falter sind meist gezogene Stücke, Tausch ausgeschlossen. Am liebsten im ganzen, Porto und Packung extra. Nachnahme.
Karl Wolter, Oldenburg (Freistaat), Alexanderstraße 103.

Hop. milhauseri-Eier

von Freiland-Pärchen stammend, Dtzd. Mk. 6,—. Porto 40 Pf.
C. Schneidewind, Magdeburg, Königstr. 15.

Sofort abzugeben!

Raupen: Em. striata Dtzd. Mk. 6.—, Call. dominula Dtzd. 1.50, 100 Stück 11.—. Porto und Packung 1.20, nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. **Versand nicht unter 1 Dtzd.**
Adolf Appel, Offenbach a. M., Senefelderstraße 73.

Sofort abzugeben:

Freiland-Raupen

von **Emy. striata** (erwachsen) à Dtzd 2.— M., von **M. castrensis** à Dtzd. 1.— M.
In kurzer Zeit:

Puppen

von Th. **acaciae** . . . à Dtzd. 4.— Mk.
„ „ **ilicis** . . . . à „ 4.— „
„ „ **spini** . . . . à „ 2.— „
„ Plus. **variabilis** . . à „ 3.— „
Porto u. Packung 60 Pfg. Nachn. 80 Pfg.
Anton Fleischmann, in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstraße 5.

Las. quercus-Puppen

50, Agrot. orbona 50, signum 50, A. caja-Raupen St. 25 Pfg. Ses. crabroniformis-Puppen St. 2,—. Ein Barometer Ia Fabrikat, neuester Konstruktion 125 Mk.
Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33.

Freilandeier

von Agl. tau 1 Dtzd. 80 Pfg., eventuell Räupchen 1,20 Mk. pro Dutzend. Raupen von Geom. papilionaria 1 Dtzd. 2,80 Mk. Porto u. Pack. extra, hat sofort abzugeben
J. Löhnert, Oberhennersdorf Nr. 339, b. Rumburg (Böhmen).

Im Tausch

nur gegen Eulen und Spanner oder gegen bar abzugeben:
Raupen von sibilla . . . Dtzd. 2,— Mk.
„ „ nupta . . . „ 2,50 „
„ „ hirtarius . . „ 1,50 „
Puppen von dispar 2. Inz. „ 1,50 „
Otto Christ, Apolda in Thüringen, Wilh. Ernststr. 3.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.
Größtes Lager exotischer Schmetterlinge
Verkauf. Ankauf.

b) Nachfrage.

Gesucht

Mal. alpicola u. castrensis-Raupen oder Puppen; gesunde Freilandtiere im Tausch gegen hiesige franconica-Rpn. zu Kreuzungsversuchen. *Pfau*, Anklam i. Pomm.

Suche für dauernd große Anzahl

direkt vom Ausland bessere Riesenspinner-Puppen, **v. Palaearkten bessere** Schwärmer-Puppen und Ordensb.-Eier. **Angebote erbitte schon jetzt** m. Engrospr. *E. v. d. Moolen*, Frankfurt a. M., Kantstraße 8.

Suche Zuchtmaterial (Eier oder Raupen) von **Pericallia syringaria L.**
Angeboten sieht entgegen
Carl Schreiber, Frankfurt a. M, Rohrbachstraße 57.

Per. matronula-

Eier von Freilandtieren (oder Freil.-Anflug) — einige Hundert — gesucht; von je einem ♀ aber nur 25—50 Stück. Zahle jeden Preis oder gebe in 2 Jahren 10 % davon als Puppen zurück.
J. Soffner, Friedland (Böhmen), Zestermanngasse 15.

Kl. Räupchen v. V. antiopa

(am liebsten noch zus. im Nest) suche mehrere hundert Stück.
Gust. Laisiepen, Solingen, Kreuzwegerstraße 20.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift“, G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 22. Mai 1920. **No. 4.** **14. Jahrgang.**



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis:** für Deutschland und Oesterreich jährlich M. 12,—; Portozuschlag M. 2,—; für das Ausland M. 16,—; Portozuschlag M. 4,—. **Zeilenpreise:** Für rein entomologische Anzeigen 20 Pf., für nicht entomologische 50 Pf. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen frei. — **Postscheckkonto:** Berlin 52 550.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Goliathus regius ♂ . . . . . . 150 Mark
" cazicus ♂ . . . . . 100 "
" giganteus ♂ . . . 20—50 "
" " ♀ . . 15—30 "
♀ conspersus . . . . 30 "
gibt ab *Niepelt*, Zirlau, Post Freiburg i. Schlesien.

Sammle

in diesem Jahre nur auf Bestellung mit Zahlangabe hin alle Arten Necrophorus, Geotrupes, Staphylinen, Hister, Caraben und andere Arten z. B Lampyris splendidula ♀, u. liefere dieselben ungenadelt an den Meistbietenden. Lebend. Ameisenlöwen in jeder Zahl. Porto und Verpack. besonders.

Grützner,
Kl.-Rambin bei Gr.-Rambin i. Pommern.

Gebe befruchtete Eier von

Phyllium pulchrifolium

im Tausch gegen lebende Insekten, welche sich eignen fürs Insektenhaus des Zoologischen Gartens.

R. A. Polak, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Gebe ab:

Geblasene Raupen von L. pini, Ps. monacha u. versch. andere Arten. **Falter** von Ps. monacha, L. pini, B. mori genadelt, z. T. gespannt (1. u. 2. Sortierung). **Käfer** von Necrophorusarten wie vespillo, humator usw., auch einige L. cervus (mittel und klein) sind noch vorhanden. Larven von Silphiden und Eier von Melolontha vulgaris in Spiritus. Geschlüpfte Cocons von B. mori, S. pyri, L. pini usw. Preise auf Anfrage gegen Rückporto.

Paul Bombe, Forst (Lausitz).

Tausche

stets Dubletten von Lepidopteren und Insekt. and. Ordg., deren biol. Material, leb. Eier, Raup. (Larven) und Puppen. Angeb. erb., Gegenlist. zu Diensten.

O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Ständiger Verkauf

von Lepidopt. u. Insekt. anderer Ordg., biolog. u. leb. Material von Eiern, Raup., Puppen. Mit Offerten dient

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

b) Nachfrage.

Coleopteren

(Palaearkten u. Exoten), Hymenopteren u. Dipteren kauft

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

☛ Wir suchen Kätscherfänge und Gesiebe von Raps- und anderen Oelfruchtfeldern, am einfachsten frisch, mit beigefügten genauen Fangdaten. Auf Wunsch senden wir Verpackungsmaterial u. zahlen eine Entschädigung in bar. Correspondenz, Separatenaustausch (bes. Ameisen, Borkenkäfer, Chalcidier usw. betreffend) erwünscht. Tiere hiesiger Gegend besorgen wir unseren Correspondenten gern.

Zoologisches Laboratorium
der Forstakademie in Eberswalde,
Moltkestrasse 19, I.

Schädliche Insekten

aller Art aus Obst-, Wald-, Garten-, Feld- und Gemüsebau in jeder Anzahl als Ei, Larve, bzw. Raupe, Puppe oder entwickeltes Insekt, insbesondere auch Fraßstücke (Falter nur gespannt) jederzeit zu kaufen gesucht.

Offerten mit Stückzahl und Preis an *Louis Buchhold*, naturwissensch. Insitut, **München,** Tizianstraße 22,

Lebende Caraben:

auratus, granulatus, nemoralis, violaceus, cancellatus u. a. zu kaufen gesucht.

P. Kern, **Halle a. S.**, Brandenburgerstr. 5.

Tausch:

pal. Col., bessere Carabus, Cerambycid., Buprestid., Lucaniden gesucht. Gebe schöne Exoten.

P. Winkler, Bildhauer, Danzig, Schmiedegasse 20.

Orthopteren

besonders aus Deutschland und den Donauländern sucht zu kaufen

H. Fruhstorfer, Zürich, Universitätsstr. 2.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Gast. quercifolia

erwachsene Raupen, von einem tiefdunklen ♀ stammend, mit 40 Pfg. das Stück abzugeben. Porto u. Verpckg. extra.

Clemens Hammer, Leipzig, Roonstr. 6.

Arctia purpurata-Raupen.

Auf obengenannte Raupen nehme ich jetzt schon Bestellungen entgegen, à Dtzd. 2,50 Mark. Porto u. Packung Selbstkostenpreis. Lieferbar Mitte Mai. Unbekannte Nachnahme.

Leonhard Zink, Schwabach b. Nbg. Bayern.

Vorausbestellung erwünscht.

Acr. alni-Raup. 75 Pfg., Agrotis collina 50, interjecta 50, signum 50, orbona 50, obelisca 50 Pfg. pro Stück. Mam. aliena-Raupen Stück 50 Pfg. Eier St. fagi 2,—, populi —,50, ocellata —,50, populi × ocellata 5,—, elpenor × euphorbiae 10,—, tiliae × ocellata 15,— Mk. E. versicolora-Eier waren **nicht** zu beschaffen. S. pyri-Raupen Stück 50 Pfg. B. selenaria-Raupen Stück 40 Pfg. **Kein** Geld voraus. Im **Mai-Juni.** Spes. bes. **Lim. sibilla Puppen St. 75 Pfg.** Agrotis-dahlii-Raupen später.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33.

Colias palaeno

Ia gespannt in Anzahl gebe ab im Tausch, ferner i. ♂♀ selene-luna. Suche apollo gesp. und in Tüten.

Aug. Dürre, Heidelberg, Bahnhofstr. 47. Annehmbares beantworte sofort.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, scandinavicus 3.—, 5.—, romanovi 2.—, 3.—, nigricans 3.—, 5.—, connexa 4.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15.—, satan p. 20.—, namanganus 6,— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, scortina 4.—, gigantea 1.50, 3.—, alles gespannt Ia gibt ab

W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg Schl.

concolor ♂ × **pudibunda** ♀ E. 25 Stück 0,80 Mk. **Taen. incerta** u. **ab. fuscata,** gemischt, sehr variable Falter ergebend, Futter Laubhölzer. Dtzd. 1,20 Mk. **Ang. prunaria**-R. nach 3. Häutung Dtzd. 1,50 Mk. Futter: Pflaume, Schlehe. **Pachn. rubricosa**-R. einige Dtzd. zu Mk. 2,50. Futter: Löwenzahn. **Sm. populi**-E. 25 St. 0,50 Mk. P. u. P. extra. **Tausch!**

Dr. V. Schultz, z. Zt. Soltau (Hann.).

Freilandeier

Mitte Juni bis Mitte Juli **voraussichtlich** lieferbar: Deilephila euphorbiae —,50, Pygaera anastomosis —,40, O. gonostigma —,40, D. fascelina —,80, E. chrysorrhoea —,30, P. similis —,50, St. salicis —,30, M. neustria —,30, L. quercus —,50, P. populifolia 3,50, O. pruni 1,80, D. pini —,50, D. binaria 1,20, A. alni 3,50, strigosa 6,—, euphorbiae v. montivaga 1,20, A. strigula 1,20, signum —,50, fimbria —,30, augur —,30, pronuba —,30, triangulum —,30, ditrapezium —,60, brunnea —,40, primulae —,60, simplonia 1,80, putris —,40, corticea —,80, segetum —,30, ocellata —,60, M. advena —,60, aliena 1,50, pisi —,30, dentina —,30, reticulata —,80, chrysozona —,40, D. caesia 1,—, albimacula —,80, compta —,40, M. strigilis —,30, latruncula —,50, bicoloria 1,50, captiuncula 4,50, H. lateritia —,60, sublustris 1,20, rurea —,60, illyria 10,— secalis —,50, rectilinea 1,80, R. detersa —,80, N. typica —,30, L. impudens 1,80, comma —,60, lithargyria —,30, M. imbecilla 1,20, C. alsines —,50, H. palustris 3,50, C. asteris —,60, A. melanopa v. rupestralis 1,80, R. sericialis —,80, S. libatrix —,30, P. variabilis —,60, chryson 1,20, pulchrina 2,—, jota 2,—, interrogationis 1,80, P. fuliginaria 1,40, Z. tarsicrinalis —,80, H. derivalis 1,—, tentacularia —,80, H. proboscidalis —,40, H. derasa —,60, C. fluctuosa 3,—, H. strigata 1,—, A. similata —,60, virgularia —,40, dilutaria —,80, humiliata —,60, deversaria —,50, incanata —,80, punctata 2,20, strigillaria 1,20, R. vibicaria 1,20, O. atrata —,30, A. praeformata —,50, plagiata —,30, L. sabinata 1,80, E. undulata —,60, S. rhamnata 1,50, L. reticulata 1,80, L. dotata —,80, fulvata —,70, bicolorata —,80, taeniata 4,—, aptata —,80, olivata 1,—, quadrifasciaria 1,20, spadicearia 1,50, verberata —,80, nebulata 1,20, incultaria 4,—, scripturata 1,—, cucullata 1,40, rivata 1,20, lugubrata —,70, molluginata —,60, alchemillata —,50, affinitata 1,80, minorata —,80, adaequata —,80, sordidata —,70, T. pyreneata 2,20, venosata 1,20, pimpinellata 1,—, denotata 1,50, lariciata 1.20, subfulvata 1,50, scabiosata 1,50, impurata 3,50, scriptaria 3,—, plumbeolata 2,—, isogrammaria 2,—, Ch. debiliata —,60, Ph. vitalbata 1,—, aemulata 7,—, M. margaritata 1,40, S. bilunaria —,30, H. syringaria —,80, A. prunaria —,50, O. sambucaria —,80, H. adspersaria 2,50, B. repandata —,30, T. sepiaria 4,—, G. ambiguata 2,50, sordida v. mendicaria —,80, P. alpinata —,80, quadrifaria —,80, P. plantaginis —,50, Rh. purpurata —,50, D. sannio —,80, A. caja —,50, P. matronula 8,—, C. dominula —,50, H. jacobaeae —,50, N. mundana 1,20, E. irrorella —,60, C. mesomella 1,—, L. deplana —,80, lurideola —,80 complana —,70, lutarella —,50, Z meliloti —,80, lonicerae —,40, filipendulae —,40, J. globulariae 1,—, geryon 1,—, H. asella 1,20, H. humuli —,80, fusconebulosa 1,20 Mk. per Dutzend. Porto und Packung pro Sendung 40 Pfg.

Raupen

von Freilandtieren in Anzahl abzugeben: Orrh. fragariae (Futter Weißdorn) à Dtzd. Mk. 2,50, Sat. (Eudia) pavonia (Futter Sanddorn) à Dtzd. Mk. 1,20. Porto und Packung pro Sendung 70 Pfg. — Allen Bestellern, die auf Grund des Inserates in Nr. 24 keine Eier bezw. Raupen oder nur einen Teil erhielten, zur Kenntnis, daß die Lieferungen beendet sind. Jenen Herren, welche Geld im Vorhinein sandten und nichts erhielten, habe ich den Betrag gutgeschrieben und bitte darüber zu verfügen. Ich ersuche nochmals, kein Geld vorauszusenden. Allfällige Beträge erbitte ich in Papiergeld in eingeschriebenem Briefe (**nicht** mit Postanweisung). Für nichtbefruchtete Eier leiste ich selbstverständlich (bei Rücksendung des gelieferten Materials) Ersatz.

Ferdinand Wenzel, Major a. D., Innsbruck, Fischergasse 20.

Schaustücke

in Ia sup. Qual. gespannt abzugeben: 10 Stück Morpho cypris ♂♂ à Mk. 25,—, 10 amathonte ♂♂ à Mk. 20,—, 12 anaxibia à Mk. 25,—, 7 menelaus ♂♂ à Mk. 30,—, 1 do. à Mk. 25,—, 10 St. laertes ♂♂ à Mk. 5,—, do. ♀♀ à Mk. 10,—, achillaena (IIa) à Mk. 5,—, Pap. blumei à Mk. 15,—, ulysses à Mk. 15,—, hector à Mk. 10,—, columbus ♂ à Mk. 30,— Thoas brasiliensis ♀ Mk. 10,—, hectorides à Mk. 5,—, paris Paar Mk. 12,—, phaeton Paar Mk. 20,—, **Ornithoptera** priamus ♂ Mk. 30,—, urvillianus Mk. 20,—, hecuba Paar Mk. 20,—, **Urania** croesus (groß) Mk. 20,—, Eacl. imperialis Paar Mk. 15,—, Brahmaea undulosa à Mk. 30,—, Calligo prometheus à Mk. 10,—, Plat. cecropia à Mk. 1.—, ceanothi Paar Mk. 10,—, Sam. cynthia à Mk. —,80, Thysania zenobia à Mk. 5,—, Rhodfugax Paar Mk. 8,—, Rhescyntis erythrina Paar Mk. 15,—, Caligula regina à Mk. 10,—, sowie viele andere Exoten und Palaearkten, worüber auf Wunsch Liste zur Verfügung steht. Porto usw. extra. Versand gegen Nachnahme. Ausland besondere Vereinbarung. Von Morpho laertes eine größere Anzahl mit Defekten billigst. Flickstücke stehen zur Verfügung.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

A. hebe-Eier

Dtzd. 1,50 Mk. Raupen nach 2. Häutung von S. populi Dtzd. 1,50 Mk., desgl. B. mori 100 Stück 3,— Mk. Porto und Packung bis 1 Mk. Wer präpariert mori-Raupen gegen Ueberlassung von Material? Tausch erwünscht.

R. Loquay, Mauskow, Ost-Sternberg.

M. franconica-Raupen,

in jeder Zahl, groß, Dtzd. Mk. 2,75, sofort lieferbar. Futter überall! Im Juni Puppen Dtzd. Mk. 3,60. **Puppen:** Cuc. absinthii Stück 30 Pfg. Psyche opacella Dtzd. Mk. 6,—. Chl. chloerata Dtzd. Mk. 5,—. Fumea casta Dtzd. Mk. 1,20. Porto pp. 85 Pfg. Tausch!

H. Schröder, Schwerin in Mcklbg., Roonstr. 16 b.

Freilandeier!

Ep. tremulifolia Dtzd. Mk. 1,50 (100 Stück 9,— Mk.). Notodonta tritophus (torva), sehr selten 2,—. Leuc. bicoloria 1,— (6,50). Boarmia sellearia 1,20 (6,50). Sm. ocellata u. tiliae —,50 (3,50). Spilarctia ab. intermedia 1,50 (11,—), ab. intermedia ♂ × lubricipeda ♀ u. umgekehrt 1,50 (11,—). Diese nordischen Bärenformen ziehen sich äußerst leicht an Brennessel, Holunder usw. u. ergeben noch im Sommer herrlich variierende Falter. Biston hybr. huenii-pomonaria ♂ × hirtaria ♀, sowie umgekehrt = hybr. pilzii. halberwachs. Raupen, sehr kräftig à Dtzd. 7,50 Mk. nach letzter Htg. 10,— Mk. Bald Puppen à 2 Mk., Dtzd. 20,— Mk. Auch Tausch gegen Puppen u. Falter. P. u. P. extra, Nachnahme. Ausland 3 fach.

Kurt John, Altenburg, S.-A., Moltkestr. 2.

Eier.

A. betularius à Dtzd. 30 Pfg. Räupchen A. tau à Dtzd. 1,— Mk. Porto u. Pack. extra. *O. Jakob* Suhl i. Thür.

Cucullia chamomillae-

Eier gegen Einsendung von 1,50 Mk. per Postanweisung 1 Dtzd. franko. 3 Dtzd. **Apatura iris**-Raupen à 4 Mk. gegen Nachnahme, P. u. P. eigens, **keine** Marken.

A. von Conring, Isen, Oberbayern.

Zwitter

von Col. hyale, rechte Seite ♂ links ♀ tadellos gef. 13. 5., gegen Meistgebot (in Schweizer Franken) abzugeben.

J. Schlier, Bern, Schifflaube Nr. 46 I. (Schweiz.)

Angebot.

Freilandeier: Sm. populi Dtzd. 50 Pfg. Raupen, keine Inzucht: Ph. tremula, Pt. palpina u. O. antiqua Dtzd. 80 Pfg. B. strataria Dtzd. 1,— Mk. In Kürze Puppen von Cat. pacta das Stück 1,— Mk. Porto u. Kistchen besonders.

A. Beyer, Goslar (Harz).

Achtung!

Erw. Raupen von Zyg. achilleae u. v. peucedani Dtz. 2,25 Mk., P. 3,— Mk., lonicerae Dtzd. 1,75 Mk., P. 2,50 Mk. Porto u. P. 1,20 Mk. Die Falter treten hier in verschiedenen Aberrationen auf. Besteller, welche voriges Jahr aus Mangel an Vorrat nichts erhielten, werden bevorzugt. Auch im Tausch gegen Spinner und Bären. *A. Vetterlein* in Heidenau, Bez. Dresden, Hauptstr. 50.

Puppen von D. pini,

das Dtzd. 1,30 Mk. P. u. P. besonders.

Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

Eier

A. cynthia, cecropia, promethea und polyphemus gebe 100 stückweise ab. Preis gebe auf Antwort-Karte bekannt.

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Habe abzugeben:

Raupen von **Xylocampa areola** 1.80, **Puppen** von **Thecla pruni** 3,20, **Petilampa arcuosa** (zuweilen die ab. morrisii erg.) 12,20, **Orrhodia ligula** 7,—, **Scotosia vetula** 2,20. Alles inkl. Verp. Porto extra. Kein Geld voraus senden, lege Zahlkarte bei. *A. Siegel*, Giessen.

Sat. circe-

Raupen Dtzd. 5.— Mk., S. semele Dtzd. 3.— Mk., Bom. trifolii Dtzd. 3.— Mk. inkl. Porto und Packung nur gegen Voreinsendung des Betrages.

Aug. Offhaus, Offenbach a. Main, Moltkestrasse 112.

Phil. cynthia-

Eier in Kürze lieferbar. Gesundes Puppenmaterial aus hiesiger Gegend (Freiland). Voreinsendung. Dtzd. 0.50 Mk., 100 St. 3.50 Mk., auch Tausch. Gesucht Staudinger-Rebel-Katalog der palaearktischen Lepidoptera.

Robert Joanelli, Wien XIX/1, Döbl. Gürtel 3.

Je 100 Stück Raupen!

Geklopfte Rp. v. Eich., Buch., etc. gemischt Mk. 10.—, Bomb. mori Mk. 10.— Penth. morio Mk. 10.—, inkl. P. u. P. Voreinsendung. Kassenscheine. D. vespertilio, Pt. proserpina u. Att. cynthia à Dtzd. Mk. 2.—, 4.— und 6.—. Zeph. betulae 2.50, S. pavonia 2.—, A. tau 1.50 pro Dtzd. P. u. P. Mk. 1,— für höchstens 2 Dtzd. gibt ab *Otto Muhr*, Wien XV., Mariahilferstrasse 172. Voreinsendung in Kassenscheinen.

Las. quercus-Puppen

50, Agrot. orbona 50, signum 50, A. caja-Raupen St. 25 Pfg. Ses. crabroniformis-Puppen St. 2,—. Ein Barometer la Fabrikat, neuester Konstruktion 125 Mk. *Ernst Lipkow*, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
14. Jahrgang. 22. Mai 1920. Nr. 4.

Aus den entomologischen Vereinen.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 3. April 1919.

(Fortsetzung.)

Beim Lichtfang würden hauptsächlich ♂♂ erbeutet, worin ein gewisser Nachteil gegenüber dem Köderfang zu erblicken sei. Andererseits fliege aber an die Lampe alles, was an Nachtschmetterlingen in der Gegend vorkomme: Schwärmer, Spinner, Notodontiden, Noctuiden, Geometriden und Arctiiden, ganz besonders gern auch Mikrolepidopteren, während der Anflug an den Köder durch die Entwicklung des Saugrüssels bedingt, also auf bedeutend weniger zahlreiche Gattungen beschränkt sei.

Für den Lichtfang seien diejenigen Nächte am geeignetsten, die sich auch zum Ködern eignen, insbesondere windstille oder windschwache Nächte. Schwüle und Gewitterneigung sei dem Anflug förderlich. In klaren, mondhellen Nächten finde ein Anflug überhaupt nicht statt. Auch langdauernde Trockenheit hebe den Nachtflug der Falter fast ganz auf.

Im Gegensatz zum Köder finde beim Lichtfang die ganze Nacht hindurch Anflug statt, so daß der Sammler über Ausdauer verfügen müsse. Zu empfehlen sei der Lichtfang zu zweit, da auch der Boden im Umkreise von 2 bis 5 m beobachtet werden müßte. Viele Falter kämen nicht direkt ans Licht, sondern fielen oder setzten sich vorher nieder.

Als geeignetste Lokalitäten für den Lichtfang kämen die Moore und die Gebirge in Betracht. Besonders im Gebirge, wo jede andere Nachtfangmethode mehr oder weniger versage, sei der Lichtfang sehr zu empfehlen. Gute Erfolge seien auch beim Lichtfang in günstig gelegenen Häusern zu erzielen. Zweckmäßig bediene man sich dabei zweier Lampen; einer, die man an das offene Fenster stelle, und einer lichtschwächeren, die man im Zimmer auf den Tisch stelle. Bei der schwächeren Lampe im Zimmer beruhigten sich die angeflogenen Falter gewöhnlich und ließen sich nieder.

Der Vortragende führte alsdann einen von ihm mit gutem Erfolge benutzten Lichtfangapparat vor. Mit Hilfe von 3 Brennern kann eine Kerzenstärke von 200 erzielt werden. Eine sinnreiche Vorrichtung gestattet die Anbringung einer Umhüllung aus feuersicherer Gaze, die ein Verbrennen der Falter in der offenen Flamme verhindert, jedoch naturgemäß die Intensität des Lichtes, wenn auch nicht bedeutend, herabmindert. Zum Schlusse seines Vortrags empfahl der Vortragende das Leuchten der Raupen, das besonders im April und Mai ausgezeichnete Resultate ergebe.

Der äußerst interessante Vortrag des Herrn Seifers regte einen lebhaften Meinungsaustausch an.

Herr Major Schreiber rügte als Nachteil des Azetylens dessen unangenehmen Geruch, der auf viele Falter abschreckend wirke. Vielleicht sei deshalb der Petroleumlampe trotz geringerer Lichtstärke der Vorzug zu geben.

Herr Hoffmann erwähnte Versuche mit farbigem Licht, die jedoch infolge des Krieges noch nicht zum Abschlusse gelangt seien.

Herr Closs bemerkte, daß als erster Lichtfänger der Engländer Petiver anzusprechen sei, der im Oktober 1698 *Celerio livornica*, die er *Accipitrina livornica* nennt, an einem Talglicht erbeutet habe.

Auf eine Anfrage des Herrn Major Schreiber, ob das in einem älteren Schmetterlingswerk als beliebte Anziehungsquelle für Falter geschilderte „Honiggras" jemandem bekannt sei, führte Herr Kreja an, daß er vor Jahren beobachtet habe, daß eine Anzahl Eulen und Spinner saugend an einer hohen Grasart am Rande eines Kornfeldes saßen. Obwohl er dieselbe Stelle später wieder aufgesucht habe, habe er Aehnliches nicht mehr bemerkt.

Herr Hannemann erläuterte an einer größeren Anzahl von Herrn Major Schreiber mitgebrachten Stücken die Unterschiede zwischen *Chamaepora abscondita* Tr. und *euphorbiae* F. Abgesehen von der schärferen Zeichnung unterscheidet sich *euphorbiae* auch durch den mehr gelbgrauen Farbton. Die Ansicht von Warren bei Seitz, der *abscondita* zu *esulae* Hb. zieht, hält Herr Hannemann für verfehlt. Ch. *euphorbiae* sei im Berliner Gebiet selten. Die im Gebiet gefangenen, als *euphorbiae* in den Sammlungen steckenden Stücke seien fast durchweg bei genauerer Betrachtung als *obscondita* zu bestimmen.

Sitzung vom 17. April 1919.

Anwesend: 37 Mitglieder.

Die Herren Müller, Schade und Schwarz wurden als Mitglieder aufgenommen.

Herr Seifers berichtet über die Ergebnisse einer Zucht von *Drymonia trimacula* Esp. Nach seiner Ansicht ist die *Drymonia dodonaea* Hb nicht als Form der *trimacula* Esp. aufzufassen sondern als besondere Art. Die Puppen von *trimacula* überliegen häufig, wie bei vielen Notodontiden, und ergeben dann Stücke, die zwar der *dodonaea* Hb. ähneln, sich aber durch die schmalere Flügelform wesentlich von dieser unterscheiden. Herr Seifers wird seine Forschungen bezüglich der Artberechtigung der *dodonaea* Hb. fortsetzen und gelegentlich darüber berichten.

Zum Thema des Abends: Fang und Zucht von *Agrotis*-Raupen zeigte Herr Rangnow II eine größere Anzahl von *Agrotis*- und sonstigen Eulen-

Raupen vor und besprach die Lebensweise der vorgezeigten Tiere.

Rhyacia triangulum L. ist häufig in Laubwäldern an Unterholz und niederen Pflanzen wie Brennessel, Taubnessel und dergleichen.

Rhyacia xanthographa Schiff. lebt gleichfalls in Laubwäldern an Gräsern.

Rhyacia orbona Hufn. ist auf Feldern und in lichten Kiefernwäldern zu finden.

Rhyacia comes Hb. lebt in Laub-, besonders Buchenwäldern.

Rhyacia occulta L. kommt hauptsächlich in feuchten Kiefernwäldern an Heidelbeere, Himbeere u. dgl. vor.

Tryphaena fimbria lebt in Laubwäldern an Vogelmiere, Heidelbeere, Himbeere usw., klettert gern an Sträuchern hoch.

Epilecta linogrisea Schiff. lebt an trockenen Stellen in Kiefernwaldungen an Vogelmiere, Habichtskraut und Gräsern.

Rhyacia candelarum Stgr. bevorzugt gleichfalls trockene Kiefernwälder. Die Raupe ist an dem roten Kopf leicht zu erkennen. Sie ist jetzt schon ausgewachsen.

Aplecta advena Schiff. ist zusammen mit *Rhyacia occulta* an Heidelbeere u. dgl. zu erbeuten.

Hyphilare lithargyria Esp., *Parastichtis obscura* Haw. (= *gemina* Hb.) und *Talpophila matura* Hufn. leben an Gräsern, die letztgenannte Raupe ist um diese Jahreszeit gewöhnlich schon verpuppt.

Hyperiodes turca L. bevorzugt breite und weiche Gräser in Kiefernwäldern.

Athetis blanda Schiff. (= *taraxaci* Hb.) und *A. alsines* Brahm sind in Kiefernwäldern an Vogelmiere, Pfeilampfer und Gräsern zu finden.

Athetis ambigua Schiff. lebt meist auf trockenen Feldern an Beifuß.

Der Vortragende zeigte ferner vor die ziemlich versteckt lebende Raupe von *Diacricia sannio* L. und die Raupe von *Coscinia cribraria* L.; endlich die Raupe von *Cybosia mesomella* L., die an den Flechten alter Zapfen in Kiefernwäldern lebt. Als Fangmethode für Eulen-Raupen empfahl der Vortragende das Leuchten. Die meisten Raupen lassen sich in der Gefangenschaft mit Gras und Löwenzahn ernähren, obwohl sie im Freien Löwenzahn fast nie fressen. Als Zuchtbehälter sind Gläser zu empfehlen, zur Verpuppung ein Kasten mit Erde. Die in die Erde gegangenen Raupen dürfen nicht gestört werden, da sie oft wochenlang liegen, ehe sie sich in die Puppe verwandeln. Der Vortragende stellte in Aussicht, in der nächsten Sitzung weitere Eulen-Raupen vorzuführen.

Herr Closs erwähnte, daß auch die Raupen verschiedener Limacodiden-Arten lange Zeit unverpuppt im Verpuppungsgespinst lägen.

Als Eigentümlichkeit der Raupe von *Rhyacia porphyrea* Schiff. (= *strigula* Schalen) erwähnte Herr Rangnow II, daß die Raupe nach der vorletzten Häutung überhaupt nicht mehr fresse.

Herr Major Schreiber verglich damit das Verhalten der frisch geschlüpften Räupchen von *Marumba quercus* und *Stauropus fagi*, die erst nach der ersten Häutung an der Futterpflanze fressen.

Herr Esselbach legte vor aus seiner vorjährigen Ausbeute aus dem Oberharz (Schierke) und dem Kanton Wallis (Saas-Fée) eine Serie *Cidaria furcata* Thnbg., um die außerordentliche Variabilität dieses Spanners zu demonstrieren. Die Serie enthielt die Formen:

sordidata F., *cinereta* Prout, *obliterata* Prout, *fuscoundata* Don., *testaceata* Prout, *obscura* Prout, *tricolorata* Sch. und *constricta* Strand.

Von etwa 60 bis 70 *furcata*-Faltern, die Herr Esselbach eingetragen hat, glich sowohl in Färbung wie in Zeichnung kaum ein Stück dem anderen. Der Falter sitzt am Tage, lichtscheu, an dunklen Felsen. Flugzeit Juli bis Ende August.

Herr Esselbach zeigte ferner vor:

Metrocampa honoraria Schiff. aus dem Unterharz (Suderode),
Phibalapteryx vitalbata Schiff. aus Jena,
Hybernia rupicapraria f. *ibicaria* H. S., Blankenburg i. Th.,
Fidonia famula Esp., Schwarza-Tal i. Thür.,
Cidaria numidiata Stgr. aus Algier, Teneriffa,
Eupithecia lariciata Frr. aus Sachsen (Löbau),
„ *immundata* Z. ebendaher,
„ *illuminata* Joan. aus Spanien, Portugal, Sizilien und Teneriffa,
Numeria pulveraria L. aus dem Riesengebirge,
f. *passettii* Th. Mieg aus der Umgebung Wiens,
f. *marginepurpuraria* Bast. aus der Umgebung Dresdens,
Euphyia silaceata Schiff. mit der
f. *insulata* Hw. aus Schwerin,
Abraxas sylvata Sc.,
f. *pantarioides* Spitz,
f. *plumbea* Rbl.,
Boarmia repandata L.,
f. *destrigaria* Hw. aus Schlesien (Fellhammer),
f. *conversaria* Hb. aus Misdroy und Sachsen (Löbau),
f. *nigricata* Fuchs aus Schlesien (Fellhammer);
Crocallis elinguaria L. aus dem Oberharz (Schierke).

Ein abweichendes Stück hiervon benannte und beschrieb Herr Closs als

f. triangulata f. n.

Die beiden Querlinien stoßen in der Mitte des Innenrandes in einem spitzen Winkel zuzusammen, so daß die Vorderflügel in der Mitte ein dunkles braunes Dreieck mit dunklem Mittelpunkte aufweisen.

Type 1 ♂ Schierke (Oberharz) August 1918, Sammlung Esselbach.

Sitzung am 15. Mai 1919.

Anwesend 29 Mitglieder, 2 Gäste.

Im entomologischen Teile führte Herr Closs in seinem Vortrage über die Kupferglucken folgendes aus:

Unter der deutschen Bezeichnung „Kupferglucken" fassen wir die höchst - spezialisierten Genera der Tribus *Lasiocampicae* in der Subfamilie *Lasiocampinae* der Familie *Lasiocampidae* zusammen. Die Falter zeichnen sich aus durch die außerordentlich entwickelte Anpassung an dürre Blätter, die Raupen tragen den typischen Charakter der *Lasiocampinae* und die Puppen sind in einem lockeren Gespinst eingeschlossen. Kirby vereinigt in seinem Catalog der Lepid. diese Tiere in verschiedenen Gattungen, bei denen jedoch auch sicher nicht dazu gehörige Arten untergebracht sind, von denen Hampson in seinen

„Moths of Indian" die indischen Arten abgetrennt hat unter den Gattungsnamen *Crinocraspeda (torrida* Moore) und *Stenophylloides (sikkima* Moore). Ferner wären noch abzutrennen die beiden afrikanischen Arten *gerstäckeri* Dew. und *knoblauchi* Dew., für die wir den Gattungsnamen *Libyopacha,* und *phidonia* Stoll, für die wir den Namen *Euphyllodesma* vorschlagen; Hübner führt letztere zwar als kongenerische Art in seinem Genus *Phyllodesma* an, da derselbe aber auch *quercifolia* L., die Type von *Lasiocampa* Schrk., enthält, so ist dieser Name nicht anwendbar. Wir haben uns über die Systematik der *Lasiocampidae* im Sitzungsbericht vom 7. November 1916 ausführlich geäußert und wiederholen hier nur, daß die Familie in 2 Subfamilien zerfällt, deren erste, die *Eriogastriinae*, einen mehr konstanten Charakter trägt, während die zweite, die *Lasiocampinae*, zu Evolutionen neigt, die in den Kupferglucken ihre höchste Entwicklungsstufe erreicht, die sich besonders in der Nachahmung dürrer Blätter äußert, die so verblüffend ist, daß die Rippen des Falters die Blattrippen, die gezähnten und geeckten Außenränder die vertrockneten Blattränder, der dunkle Strich über die Mitte des Thorax die Mittelrippe des Blattes, die lang vorgestreckten Palpen dessen Stiel darstellen. Die glasigen Flecke auf den Flügeln von *Libyopacha gerstäckeri* ahmen die durch den Fraß von Kleinschmetterlingsraupen bloßgelegte Blattmembran, vielleicht auch Tautropfen nach. In diesem Sinne sind wohl auch die Glasfenster auf den Flügeln vieler Attaciden aufzufassen, die ebenfalls die spezialisierten Gruppen dieser Familie bilden. Die Eier zeigen die für die Stirps der *Sphingo-Micropterygina* — zu der die *Lasiocampidae* gehören — typische Flachform und sind porzellanartig mit dunklen Zeichnungen. Die Raupen zeigen in allen Arten die charakteristischen „Prachtflecke" auf dem 2. und 3. Segment, große bunte, nackte oder beborstete und mit gestielten Schuppen bekleidete Stellen, die besonders zur Geltung kommen, wenn die Raupe durch Krümmung des Vorderkörpers eine Abwehrstellung einnimmt, und die wohl als Schreckmittel zu bewerten sind. (Fortsetzung folgt.)

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung am 10. Oktober 1919.

Anwesend 25 Mitglieder.

Herr Assessor W a r n e c k e spricht über den ausgestorbenen schlesischen Apollo, *Parnasssius apollo* var. *silesianus* M a r s c h n e r und führt etwa folgendes aus:

Die größte Zahl von Arten der Gattung *Parnassius* hat ihre Heimat in Zentralasien, das infolgedessen als das Entstehungszentrum der zu dieser Gattung gehörenden Formen angesehen werden muß. Bis in unsere Breiten kommen nur die drei Arten *apollo* L., *delius* Esp. und *mnemosyne* L. Die erste Art, die uns interessiert, ist in Deutschland am weitesten nördlich an einigen Stellen im schlesischen Gebirge gefunden worden. W. hält diese äußersten Vorposten für die Reste einer früher viel größeren Verbreitung und findet aus diesem Grunde auch das Aussterben der Art an den wenigen Stellen durchaus erklärlich. Es ist z. B. erwiesen, daß ein Erdrutsch einen nur wenige Quadratmeter großen, mit Sedum bewachsenen Berghang, den Standort des Falters, vernichtete und auch *apollo* seit der Zeit aus diesem Teil des schlesischen Gebirges verschwunden war und nicht etwa durch Sammeln allein ausgerottet wurde. Durch dieses ausgesprochene Reliktvorkommen an einzelnen isolierten Stellen, die in keinem Zusammenhang stehen mit den von Rußland bis in die äußersten Ausläufer der Karpathen sich erstreckenden Hauptfluggebieten, wird auch die Bildung von zahlreichen Rassen ermöglicht. Die namentlich an einer Stelle, im Rabengebirge bei Liebau heimisch gewesene schlesische Form des Apollo steht der var. *melliculus* Stich., die in den bayrischen Alpen und im Fichtelgebirge fliegt, sehr nahe, wird aber charakterisiert durch die elfenbeinweiße Grundfarbe und die etwas in die Länge gezogenen und dick schwarz umrandeten Hinterflügelocellen. Der echte schlesische Apollo ist zur Zeit nur noch in wenigen Exemplaren in den Sammlungen erhalten. Durch Beziehungen, die Herr A s s e s s o r W a r n e c k e während seiner diesjährigen Reise ins Riesengebirge anknüpfte, ist es ihm gelungen, ein schönes ♂ zu erhalten, welches er mit einigen Stücken der Form *melliculus* Stich. zur Erläuterung seiner Ausführungen zirkulieren läßt.

Herr L o i b l macht unter Vorlage von Material Mitteilungen über die Biologie von *Crambus paludellus* Hb., die als besonderer Aufsatz in der Gubener Zeitschrift erscheinen werden.

Herr K o n s u l v. G h i k a hat das Ergebnis einer diesjährigen Zucht von *Dendrolimus pini* L. aus dem Borsteler Jäger mitgebracht. Besonders erwähnenswert ist ein sehr großes ♀, das mit der im Seitz befindlichen Abbildung der Form *obscura* Grünberg übereinstimmt.

Auf Veranlassung des Herrn P r o f. D r. H a s e b r o e k waren einige Kästen aus der Sauberschen Sammlung, enthaltend die Gattungen *Larentia* und *Crambus*, ausgestellt.

Sitzung am 24. Oktober 1919.

Anwesend 16 Mitglieder.

Herr H e y n zeigt einen Kasten mit Faltern, die er als Soldat in Rußland gesammelt hat. Besonders auffallend ist ein Exemplar von *Van. polychloros* L., das nur etwa die Hälfte der normalen Größe erreicht.

Herr Assessor W a r n e c k e teilt hierauf mit, daß er zufällig in der Literatur einen Aufsatz über die Legetaschen bei *Satyrus semele* L. fand und bei Durchsicht seiner Sammlung auch ein ♀ bemerkte, bei dem dieselbe noch deutlich erhalten ist. W. erwähnte dies als Beispiel dafür, wie leicht man an einer auffallenden Tatsache vorbeisieht. Die Legetaschen von *S. semele* L. sitzen nicht so fest wie bei den *Parnassius*-Arten und sind bei den meisten in den Sammlungen befindlichen Tieren schon verloren gegangen.

Außerdem hat Herr Assessor Warnecke noch eine Serie in Bahrenfeld gefundener Aberrationen von *Van. urticae* L. aus der früheren Dörries'schen Sammlung mitgebracht. Einige Exemplare zeigen die Zwillingsflecke der Vorderflügel auf ein Minimum reduziert und erinnern dadurch an die

ichnusa-Form von Korsika. Ein Stück aber nähert sich ganz auffallend der Form *polaris* durch seine dunkle Zeichnung und eine durch schwarze Bestäubung bewirkte brückenartige Verbindung des Innenrandfleckes mit dem mittleren Vorderrandfleck.

Im Anschluß daran bemerkt Herr Oberst v. Fuchs, daß er in Rußland zu gleicher Zeit und an gleichen Orten typische *urticae* und eine Form, die man beinahe als *polaris* ansprechen konnte, fliegen sah.

Der übrige Teil des Abends wurde mit Besprechungen über eine Neuherausgabe der Schmetterlings-Fauna von Hamburg ausgefüllt.

Anfrage.

Von einem jungen Sammler, Schüler des hiesigen Realgymnasiums, Fr. Schlinke, wurde mir in einer laienhaft angelegten Sammlung ein Apollofalter ♀ vorgelegt, das nach den Angaben des Besitzers Schlinke „in der Nähe" von S. im Riesengebirge gefangen ist. Die Angaben sind glaubwürdig, keinerlei Anlaß zu Vermutungen auf Täuschung liegt vor. Schüler Schlinke wußte nicht, daß in Schlesien der Apollo nach Maßgabe der Lehrbücher nicht mehr fliegen „darf". Daß er etwas Besonderes gefangen hatte, wußte er; denn er hatte einem fremden, auch heute noch nicht bekannten erwachsenen Sammler den Fang gezeigt und die Oertlichkeit genannt, der dann nichts Eiligeres zu tun gehabt hatte, als die Fanggelegenheit auszunutzen. Er soll später zu meinem jungen Freunde gesagt haben: „Sie haben mir da eine sehr schöne Fangstelle gezeigt. Ich bin Ihnen sehr dankbar." Wer ist dieser Sammler? Kann er die Richtigkeit vorstehender Angaben bestätigen und die Tatsache des neuen Vorkommens des Apollo in Schlesien bezeugen? Ist Genaueres über die Herkunft der in S in Schlesien angesiedelten Apollofalter bekannt?

Schneider, Frankfurt a. O., Lessingstr. 20.

Bücherbesprechungen.

Dr. Robert Stäger, Erlebnisse mit Insekten. 98 S. kl. 8⁰ mit einem farbigen Titelbild von W. Planck. 1919, Zürich, Rascher & Cie. Geh. Fr. 1,50 (Mk. 2,—).

Die erste schweizerische Zeitschrift für Naturwissenschaften erscheint unter der Bezeichnung „Natur und Technik." Sie liefert ihren Beziehern kostenlos jährlich 4 Buchbeilagen, welche in ihrer Größe und Ausstattung den bekannten Kosmosbändchen entsprechen. Stägers „Erlebnisse mit Insekten" eröffnen die Reihe dieser Bändchen in viel versprechender Weise.

Gewiß hat die Jagd auf Insekten ihren eigenen Reiz, und verständlich ist die Freude des glücklichen Jägers, der eine neue Art oder Form erbeutet hat, die er auf dem Nachhausewege öfter hervorholt und immer wieder mit Wohlgefallen betrachtet. Größer aber, reiner und nachhaltiger ist der Genuß, den man bei der Beobachtung des merkwürdigen Tuns und Treibens dieser kleinen, vielgestaltigen Lebewesen empfindet. Zu solchen eigenen Beobachtungen und Forschungen will der Verfasser anregen; in anschaulicher, frischer, leicht verständlicher Weise schildert er seine Entdeckererlebnisse; jeder Abschnitt beweist, mit wie großer Liebe zur Sache und mit welcher Geduld er seine Beobachtungen ausführte. Möchten viele sein anziehendes Büchlein lesen und seinem Beispiele folgen! Denn unsere Kenntnisse von der Lebensweise der Insekten sind noch äußerst gering, teils sind sie recht unsicher, größtenteils fehlen sie ganz. Und das ist durchaus nicht zu verwundern. Die Zeitschrift „Aus der Heimat", Monatsschrift des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde, trägt über dem Kopfe ihrer Januar-Nummer die Angabe „Sondernummer: Der Kuckuck". Aus dieser Nummer erfahren wir, „daß der Lebensweg unseres Kuckucks dem Naturfreunde und Forscher noch manches Geheimnis zur Entschleierung übrig gelassen hat;" insbesondere werden 12 Fragen aufgeführt, die noch der Beantwortung harren. Birgt also die Lebensgeschichte eines Vogels, den jedes Kind kennt, schon so viele Geheimnisse, so ist es leicht erklärlich, daß unsere Kenntnisse des Insektenlebens noch so mangelhaft sind. Wieder zieht der Frühling ins Land und lockt hinaus in Feld und Wald, in die erwachende, sich verjüngende Natur, um dort zu vergessen, was daheim die Seele bedrückt und quält. Jeder Naturfreund, der nach Stägers Vorbilde mit offenen Augen und liebevollem Eifer den Vorgängen und Erscheinungen im Insektenleben nachforscht, wird dabei genußreiche Stunde. verleben und befriedigt von seiner Wanderung heimkehrenn

Als 2. „Rascherbändchen" ist erschienen:

Dr. Adolf Koelsch, Verwandlungen des Lebens. 94 Seiten kl. 8⁰ mit 26 Abbildungen im Text und einem farbigen Titelbild von Fritz Widmann. 1919, Zürich, Rascher & Cie. Geh. Fr. 1,50 (Mk. 2,—).

Zwar enthält dieses Heft nichts Entomologisches, doch sei es den Lesern dieser Zeitschrift gleichfalls angelegentlich empfohlen, weil es, soweit dies bisher möglich ist, einen Einblick gibt in überaus wichtige Fragen des Lebens, weil es die zahlreichen Versuche aufzählt, die von Forschern an pflanzlichen und tierischen Lebewesen angestellt wurden, um den Bildungsvorgang eines körperlichen oder seelischen Merkmals zu durchschauen und die inneren und äußeren Bedingungen aufzudecken, unter deren Einfluß es den regelrechten Fertigkeitszustand erreicht oder — unter Abweichung von der Regel — Abänderungen erleidet und zu einem Merkmal herangedeiht, das das Kennzeichen der Art entschieden verändert. Demnach liegt der Inhalt dieses Heftes auf dem neuzeitlichen Forschungsgebiete der Entwicklungsmechanik, die es mit den Vorgängen der Formgestaltung und des Formenwechsels, der Leistungsgestaltung und des Leistungswechsels der Pflanzen, Tiere und ihrer Organe zu tun hat, die aber auch nach den Ursachen, Gründen und Bedingungen, von denen die Erscheinungen getragen werden, und nach den Gesetzen forscht, die den Erscheinungsablauf beherrschen. Die Ursache dieser Verwandlungen des Lebens suchte man bisher meist in den Wirkungen und Einflüssen der Umwelt; der Verfasser vermutet sie dagegen in dem Walten und in der Tätigkeit innerer Kräfte und meint, daß alle schöpferische Kraft, die in den Lebewesen sich regt, dem „Erlebnis" entstammt. P. H.

Entomologisches Jahrbuch. 29. Jahrgang. Kalender für alle Insekten-Sammler auf das Jahr 1920. Herausgegeben unter gütiger Mitwirkung hervorragender Entomologen von Professor Dr. Oskar Krancher, Leipzig. Mit Original-Abbildungen und einem Anzeigen-Anhange. Leipzig, Frankenstein & Wagner, 1920. (Preis 3,60 Mk., in Anzahl billiger.)

Das Erscheinen des 29. Jahrganges dieses allgemein bekannten und beliebten Jahrbuches haben wir bereits in Nr. 20 und 21 dieser Zeitschrift im Anzeigenteile bekannt gegeben. An dieser Stelle soll auf den reichen und gediegenen Inhalt des auch äußerlich schön ausgestatteten Büchleins hingewiesen werden, damit jeder eile, es sich anzuschaffen. Der Jahrgang 1918 hatte monatliche Anweisungen für das Sammeln der Käfer gebracht. Diese Sammelanweisungen haben viel Anerkennung gefunden; denn sie behandeln nicht nur das Sammeln und Auffinden der Käfer, sondern bringen auch vieles Wissenswerte über Sammelgerätschaften, Sammelverfahren, Aufzucht, Präparation, Einordnen in die Sammlung, Entwicklung der Käfer, Ködern derselben und anderes. Viele Käferfreunde hatten versäumt, diesen Jahrgang rechtzeitig zu bestellen. Weil er bald vergriffen war, werden auf ihren Wunsch jene Sammelanweisungen im vorliegenden Bändchen nochmals zum Abdruck gebracht. — Im allgemeinen Teile findet man eine höchst beachtenswerte Arbeit über die Anforderungen, die an faunistische Veröffentlichungen zu stellen sind. — Von größeren Beiträgen sind ferner 6 Aufsätze aus dem Gebiete der Schmetterlinge und 3 aus dem der Käfer zu erwähnen, während je 1 Aufsatz von Fliegen, Hautflüglern und Netzflüglern, Geradflüglern, Thysanopteren und von insektenfressenden Pflanzen handelt. — Kleinere Aufzeichnungen, Sprüche und sonstige entomologische Darbietungen füllen die Lücken aus, die etwa unter den Aufsätzen entstehen. — Den Schluß macht eine launige Abhandlung über die Stellung der Frau zur Entomologie. — Eine Titeltafel bringt Bilder aus dem Leben des Ameisenlöwen zur Darstellung. — Im eigentlichen Kalender ist bei jedem Monat ein leeres Blatt zu entomologischen Eintragungen vorgesehen. P. H.

Lym. dispar-Raupen

kräftige III. u. IV. Inzucht, 30 Stück 2 Mk. Porto u. Packung 65 Pfg.
Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8 II.

Im Tausch

gegen bessere Briefmarken, entomol. Zeitschriften eventuell gegen bar abzugeben: Raupen von Agr. interjecta, gespannte Falter I. Qualität von Br. ab. arsilache, C. ab. philoxenus, L. optilete, D. ab. concolor, Org. ericae, C. senex.
W. Pietzsch, Hannover, Spielhagenstr. 9 a.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.

Größtes Lager exotischer Schmetterlinge

Verkauf. Ankauf.

Ia Falter!

Parn. romanovi ♂♀ 10,—, apollonius ♂♀ 10,—, gigantea ♂♀ 9,—, Sat. telephassa ♀ 3,—, E. cardamines ab. turritis ♂ 1,50, 2,—, armiaka ♂ 2,—, 2,50, gruneri ♂ 1,50, belia ♂ 1,50, Th. cerisyi ♂ 1,50, 2,—, disp. v. rutilus ♂♀ 3,—, Ses. scoliaeformis ♂♀ 5,—, spheciform. 2,50, tabaniform. ♂♀ 1,20, conopiform. ♂♀ 4,—, leucopsiform. ♂♀ 3,—, Apor. crategi (Narin) ♂♀ 2,—, Arct. glaphira ♂ 6,—, intercalaris ♂ 6,—.

Pupp. i. Fraßstück

Ses. scoliaeform. 2,—, spheciformis —,80 tabaniform. —,75, muscaeformis —,50 Mk. pro Stück, Spesen besonders. Ses.-Pupp. erbitte d. **Bestellg.** bald.
Ernst Lipkow, Berlin - Neukölln, Schiller-Promenade 32/33.

Cat. sponsa-

Raupen Dtzd. 5,—, promissa 6,50 Mk. Puppen 6,50 resp. 8,— Mk. D. aprilina-Raupen Dtzd. 4,— Mk., Puppen 5,— Mk. Drym. chaonia - Raupen Dtzd. 5,— Mk. Lieferbar Ende Mai. Eier St. fagi Dtzd. 1,— Mk. Porto u. Verp. extra. Versand nur per Nachnahme.
Otto Rogsch, Berlin N. 39, Müllerstr. 172 a, I.

Sofort lieferbar!

Räupchen von A. nigerrima Dtzd. 5 Mk.; 25 Stück 9 Mk., 50 Stück 16 Mk. (alt), geschlüpft am 29. 4. Es kommt nur lebensfähiges Material zum Versand. In nächster Zeit Eier von Sm. ocellata u. D. tiliae je 100 Stück 3 Mk. Porto und Verpackung 80 Pfg., für Eier 45 Pfg.
G. Reinicke, Spremberg (Lausitz), Luisenstraße.

Eier v. Cuc. chamomillae

Dtzd. 2 Mk. Raupen von Pachnobia rubricosa, leucographa Dtzd. 2 Mk. Taeniocampa opima 1 Mk. Puppen v. Miana ophiogramma Dtzd. 4 Mk. 30 Stück alles doppelter Preis. Porto für Eier 40 Pfg. und für Raupen und Puppen 1 Mk.
C. Habeney, Gießen, Goethestr. 46.

Mian. ophiogramma.

Puppen v. d. Elbinseln, zum größten Teil die schöne aber. maerens ergebend, sofort abzugeben. 1 Dtzd. 12 Mk. inkl. Porto u. Verp. Versand nur geg. Nachnahme oder Voreins.
J. Andorff, Herren-Moden, Hamburg 4., Reeperbahn 88.

Infolge Todesfall

ist eine größere Schmetterlingssammlung, 11 Kasten, darunter eine Anzahl atropos, cossus, fraxini, apollo u. Exoten zu verkaufen Angebote unter *R. L. 2* an die Geschäftsstelle d. Ztg. erbeten.

Allen Herren Bestellern von A. pernyi und L. tremulifolia - Eiern zur Kenntnis, daß sämtliche Eier sofort vergriffen waren. *G. Franke*, Erfurt, Braunstr. 15.

B. repandata ab. nigricata-Puppen

ergeben größtenteils die Abarten conversaria, nigricata, nigropallida u. ochronigra Dtzd. 5 Mk. u. Porto. Kästch. frei. Sofort lieferbar. Nachnahme.
Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Angerona ab. sordiata

frisch geschlüpfte, spannweiche Falter Dtzd. 10 Mk. *Hensel*, Lehrer, Groß-Oldern bei Breslau.

In Kürze lieferbar

sicher befr. Eier von **Mimas tiliae** ab. **transversa**, **bipuncta**, **suffusa**, **brunnea** gemischt 1 Dtzd. 1,50 Mk., 30 Stück 3 Mk. **Macr. rubi ab. grisea** vera 1 Dtzd. 1,25, 30 Stück 2,50 Mk. **R. von Agr. interjecta** (Seltenheit) 20 Stück 5 Mk. **Sat. pavonia** 1 Dtzd. 1,50 Mk. **Las. trifolii** (dunkle, fast zeichnungslose Form), darunter auch **iberica** vertreten, 1 Dtzd. 2,50 Mk. **Pl. iota** (Seltenheit) 1 Dtzd. 2,50 Mk. Porto pp. Mk. 1,20 besonders, Eierversand 50 Pfg. Ausland ohne Oesterreich 100 % Aufschlag.
Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56 I.

Kameruner Tütenfalter

I. Qual.: Charaxes nichetes 10,—, cynthia 8,—, dilutus 4,—, smaragdalis 9,—, lucretius 3,—, ephyra 1,50, eupale 1,50, tiridates 2,50, ameliae 5,—, brutus 3,—, hildebrandti 8,—, Papilio zenobia 3,—, antheus 3,—, nireus 3,—, polycenes 1,50, menestheus 5,— u. viele andere. II. Qual. Ch. lucretius 1,50, ephyra —,75, eupale —,75, ganz leichte Fehler. Auch Tausch gegen Afrikaner und Briefmarken, bes. Kriegs- und Umsturzmarken erwünscht.
Oberl. *Dr. E. Gerresheim*, Köln - Ehrenfeld, Simrockstraße 5.

Importierte Puppen

vergriffen. Dies den Herren, die nichts erhielten, zur Nachricht.
Noack, Darmstadt.

b) Nachfrage.

Suche Zuchtmaterial (Eier oder Raupen) von **Pericallia syringaria L.**
Angeboten sieht entgegen
Carl Schreiber, Frankfurt a. M. Rohrbachstraße 57.

Per. matronula-

Eier von Freilandtieren (oder Freil.-Anflug) — einige Hundert — gesucht; von je einem ♀ aber nur 25—50 Stück. Zahle jeden Preis oder gebe in 2 Jahren 10 % davon als Puppen zurück.
J. Soffner, Friedland (Böhmen), Zestermanngasse 15.

Kl. Räupchen v. V. antiopa

(am liebsten noch zus. im Nest) suche mehrere hundert Stück.
Gust. Laisiepen, Solingen, Kreuzwegerstraße 20.

Naturfreunde!

Suche **Zuchtmaterial** von **Parn. apollo** und **mnemosyne** zu kaufen, um eine Einbürgerung dieser Falter in hiesiger Gegend zu versuchen. Sammler und Naturfreunde, die in dieser Frage schon Erfahrung haben, sowie solche, die in meiner Nähe wohnen, bitte ich, mit mir sofort in Verbindung zu treten.
E. Böhm, Schreiberhau i. Riesengebirge, Apotheke.

Eier oder Raupen

von **Argynnis niobe** und **adippe** einzeln oder hundertweise gesucht. Angebote unter „*Niobe*" an die Geschäftsstelle d. Z.

Suche Eier

sämtlicher Zonosoma-Arten außer punctaria und pendularia. Höchste Barpreise geboten für ganze Gelege mit genauem Fundort. Bitte um Angebote.
Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Catocalen-Eier.

Bezahle beste Preise für mehrere Dtzd. Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote.
Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Tütenschmetterlinge

der ganzen Erde sucht billig zu kaufen, oder tauschen gegen gute Briefmarken
Zygm. *Wierzbowski*, Entomologe, Bendzin - Polen, Powiatowastraße 12.

Suche stets zur Bereicherung m. Spez.-Sammlung ganze Orig.-Ausbeuten oder Lokal Serien, auch einzelne Stücke von

Parnass. und Colias

zu kaufen und bitte höfl. um Angebote.
E. A. Vollrath, Benstaben (Landhaus) Post Reinfeld i. Holstein.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Parnassier und deren Zuchtmaterial

sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 6a

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Sphingidae!

Für m. Spezialsammlung suche ich jederzeit Schwärmer aller Erdteile, gesp. u. in Tüten, sowie Zuchtmaterial u. Literatur. Verbdg. m. Ueberseesammlern zur Uebernahme ganzer Ausbeuten sehr erwünscht. *O. Michalk*, Leipzig-Kleinzschocher, Altranst. Str. 10.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Kauf od. Tausch.

20 fast neue Kasten (Fabrikat Günther) 39—32—5½ cm mit Glasd. in N. u. F. schließend m. weiß karr. Pap. ausgekl., braun gebeizt. 6 noch gut erhaltene Kasten mit Glasklappdeckel 44—28—7 cm, braun lackiert, weiß ausgekl. 4 verstellb. Spannbretter, 6 Spannbr. mit versch. Weiten, 1 Raupenpräp.-Ofen mit Gummigebläse zu verkaufen, event'l gegen guten photogr. Apparat mit Zubehör zu vertauschen. Angebote an
Georg Bodner, Aachen, Boxgraben 62.

Im Tausch abzugeben:

75 flache Pappschachteln 14×6½ u. 100 Papphülsen zum Eierversand, sowie noch ein Posten russ. 1 + 10 Rubel- und Kopeken-Marken gegen Puppen: euphorbiae, villica, caja, dominula, hera, Las. pini und anderes.

Jul. Schmehl, Cunnersdorf i. R.

Verkaufe:

Brehm, Insektenband (2.) in Halbfranz, neu, 65 Mk. Reitter, Fauna germanica 5 Lein.-Bde., neu 75 Mk. Schenkling, Käfernamen zu Reitter 5 Mk. Ochsenheimer u. Treitschke 8 Bde. 50 Mk. Sievers, Amerika (Landeskunde) Halbleinen 25 Mk. 1 neue Karbid-Lichtfanglampe mit Schirm zum Aufhängen u. Stecken auf einen Stock, Glasglocke usw. für den billig. Preis von 50 Mk. Versandkosten besonders. Nachnahme oder Voreinsendung. Ausland 100 % Aufschlag. Wegen hoher Portokosten gebe ich den Herren Refl. nicht besonders Nachricht, sondern sende sogleich. Wenn innerhalb 14 Tagen keine Sendg., dann war das Bestellte schon vergriffen. *Otto Michalk*, Leipzig-Kl., Altranstätterstraße 10, III.

Verkaufe wegen hohen Alters

Dr. Seitz, Palaearkten, 4 Bände, vollständig und neu. Davon sind Tagfalter, Spinner und Schwärmer gebunden, Text und Tafeln allein, die Tafeln in Falz gelegt, Eulen und Spanner nicht gebunden. Gegen Höchstgebot abzugeben.

M. Fischer, Berlin O. 112, Mirbachstr. 11.

Unentbehrlich für jeden Sammler

sind die von mir letzthin angebotenen Nachtfanglampen. Diesbez. Auftr. übern. bei Voreins. d. Betr. *Otto Muhr*, Wien XV., Mariahilferstrasse 172.

N. B. Letzthin angebot. elektr. Tischlampe, 2 Memorial, 6 Raupenzuchtkästen, Bücher zoolog. botan. u. entomolog. Inhalts etc. noch zu haben gegen Bar und Tausch. Anfragen Rückporto beilegen.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228).

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**

Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.



Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,

Wien, XVIII., Haizingergasse 4

hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.

Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.

A n k a u f entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 72,— M.

Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschl. 5 Bd. geb. 77,70 M.

Kuhnt, Ill. Bestimmungs-tabell. d. Käf. Deutschlands geb. 60,— M.

Heyne - Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 72,— M.

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Achtung!

Neu! Neu!

Für jeden Entomologen ist mein Geschlechtsanzeiger unentbehrlich. Zeigt bei allen Insekten das Geschlecht garantiert genau, ob tot oder lebendig. Preis Mark 5.—. *J. Rössler*, Görlitz, Biesnitzer Straße 20.

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen oder tauschen:

Insektenschrank gut erhalten, Berge-Rebel Schmetterlingsbuch, 9. Auflage und Ia Zuchtmaterial pal. und exot. Angebote an Zygm. *Wierzbowski*, Entomologe, Bendzin - Polen, Powiatowastraße 12.

Literatur-Kaufgesuch.

Suche nachstehendes zu erwerben und bitte Angebote mit Preis:

Herrich-Schäffer, Neue Schmetterlinge, Regensburg 1856—61.

Isis von Oken, besonders Jahrgänge 1838, 1839, 1841, 1846—1848 (auch einzeln).

Hagen, Bibliotheca Entomologica, 2 Bände.

Rösel von Rosenhof, Insektenbelustigungen.

Fischer v. Rösslerstamm, Schmetterlingskunde, Leipzig 1838.

Speiser, Lepidopt. - Fauna von Ostpreußen.

Glitz, Lepidopt. - Fauna von Hannover (evtl. mit Nachträgen).

Peyer - Imhoff, Lepidopt. d' Alsace, **Tineidae.**

Nolcken, Lepidopt.-Fauna von Est-, Liv- u. Kurland. **Tineidae.**

Snellen, P. C. T., Microlep. Faunae Neerlandicae. Leiden 1882.

Zeller & Lienig, Lepidopt. - Fauna von Livland u. Kurland. Leipzig 1846.

Aus **Herrich - Schäffer,** Schmetterlinge von Europa, die **Tineiden - Tafeln** Nr. 24, 30, 36, 40, 44, 45, 79, 89, 92 (auch einzeln!).

Tortriciden-Tafeln Nr. 55 und folgende.

Bauer, Rechtsanwalt, Goslar a. Harz.

Ich suche

Culot,

Noctuae Band II von Lieferung 28 an und Geometrae im Tausch gegen Ia Palaearkten (Parn. eversmanni litoreus Stich. ♂♀, Colias viluiensis ♂♀, Ranthauma egregia, Acronycta albonigra Herz., raphaelis Obth., Catocala greyi etc.) oder gegen Literatur (einzelne Hefte der Mémoires Romanoff, Merian usw.).

Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Goethestr. 25.

Insektenschrank,

gut erhalten, mit 30—40 Kästen, zu kaufen gesucht. Angebote mit Preisangabe erbittet *Kurt Seifert*, Selb in Oberfr., Jahnstr. 15.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

10 Sätze tsech.-slow. Briefmarken

von 1 h. — 1 Kr. vollständig in gezähnten, geschnittenen, sowie sämtlichen Farben gegen Meistgebot.

J. Löhnert, Oberhennersdorf 339 bei Rumburg (Böhmen).

Zeiss-Feldstecher

und 2 Mikroskope sind billig zu verkaufen. Anfragen an *H. Brudniok*, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Plebiscite Marken

(Allenstein) I. Ausgabe zu 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 125, 150, 250, ferner II. Ausgabe zu 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 250, ungebraucht (auch gestempelt), gibt bar zum Nennwerte ab, dazu Tausch-Zuschlag in europ. Lep. In kurzer Zeit erscheint III. Ausgabe. Bei Anfragen sofort Tauschliste einsenden.

Ernst Zobel, Osterode Ost-Preussen.

Gemälde-Galerie

zu verkaufen um K. 400 000 d. ö. Whg. ca. 40 Bilder, darunter ca 17 Miniaturen. Nur von alten Meistern wie: „Alt, Amerling, Waldmüller, Schilcher, Scheurer, Makart, Eybl, Tornau, Lenbach, ein holl. und franz. Meister usw." Schätzungswert lt. Schätzungsprotokoll von gerichtl. beeideten Schätzungsmeistern K. 1 200 000. Nähere Details erteilt

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

1 Satz Feldpost bis 10 Kr., schräger Aufdruck, gebr. in Serbien, einige Sätze Rum. Feldpost I und II Em. gegen Meistgebot. 1 Satz 9. E. A. Aufdruck auf Br. Uganda postal. gebr. = 2 Pfund **engl.** 1 Satz belg. Congo mit Aufdruck ungebraucht 1 Pfund engl. 5 Transvaal Eduard gebraucht, postalisch 2, 2/6, 5, 10 Schill. und 1 Pfund zu 2 Pfund. 3 südafr. Union 2/6, 5, 10 Schill. zu 12 Schill. gibt ab *Fr. Eitel*, Gablonz a. d. Neiße, Brunneng. 22 (Böhmen).

Vereins-Nachrichten.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende

Freitag, den 4. Juni 1920 und
Freitag, den 18. Juni 1920

im **Restaurant**

„Schoberemühle" Blücherstraße.

— Gäste willkommen. —

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 5. Juni 1920. No. 5. 14. Jahrgang.



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Goliathus regius ♂ . . . . . 150 Mark
„ cazicus ♂ . . . . . 100 „
„ giganteus ♂ . . . 20—50 „
„ „ ♀ . . 15—30 „
♀ conspersus . . . . 30 „
gibt ab *Niepelt*, Zirlau, Post Freiburg i. Schlesien.

Raupen:

pini, neustria, dispar, chrysorrhoea, 100 Stück 7 Mk., 1000 Stück 65 Mk. Pavonia-Rp. Dtzd. 2 Mk.

Caraben:

Calos. sycophanta (leb.), befrucht. Eier 100 Stück 20 Mk., lebende Larven Stück 60 Pfg Voraussichtl. befrucht. Eier Call. reticulatum Dtzd. 5 Mk. Carab. hortensis (große Form) u. a. Caraben. Ergat. faber, Larv., Puppen u. Käfer unausgefärbt. Im Juli **Tagfalter-Eier.** Mel. galathea, Satyrid., Melitaeen, Argynnis paphia (valesina ♀), Chrys. (virgaureae), Lyc. (arion) usw. — Arct. caja, purpurata, pini 100 Stück 4 Mk. Tausch in Puppen u. Faltern erwünscht. P u. P. extra. *Albrecht*, Berlin-Lichtenberg, Magdalenenstr. 17.

b) Nachfrage.

Coleopteren

(Palaearkten u. Exoten), Hymenopteren u. Dipteren kauft
G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

☛ Wir suchen Kätscherfänge und Gesiebe von Raps- und anderen Oelfruchtfeldern, am einfachsten frisch, mit beigefügten genauen Fangdaten. Auf Wunsch senden wir Verpackungsmaterial u. zahlen eine Entschädigung in bar. Correspondenz, Separatenaustausch (bes. Ameisen, Borkenkäfer, Chalcidier usw. betreffend) erwünscht. Tiere hiesiger Gegend besorgen wir unseren Correspondenten gern.
Zoologisches Laboratorium
der Forstakademie in Eberswalde,
Moltkestrasse 19, I.

Palaearkten sowie Exoten,

Schmetterlinge und Käfer gibt preiswert ab *A. Kricheldorff*, Naturwissenschaft. Institut, Berlin S. 14, Sebastianstraße 63, I.
Ankauf von Sammlungen und Ausbeuten zu hohen Preisen.

Lebende Caraben:

auratus, granulatus, nemoralis, violaceus, cancellatus u. a. zu kaufen gesucht.
P. Kern, **Halle a. S.**, Brandenburgerstr. 5.

Orthopteren

besonders aus Deutschland und den Donauländern sucht zu kaufen
H. Fruhstorfer, Zürich, Universitätsstr. 2.

Exotische Cetoniden.

Mir fehlende Arten sowie einschläg. Literatur sucht stets zu erwerben
G. Heberle, Mannheim, Rupprechtstr. 2.

Suche

jederzeit Material (Eier, Larve bezw. Raupe, Puppe, entw. Insekt nebst Fraßstücken) zu kaufen von nachstehenden Arten:

Melol. vulgaris, hippocastani, Rhizotrogus solstitialis, Phyllopertha horticola, Anisoplia-Arten, Lucanus cervus, Cetonia-Arten, Cicindela-Arten, Calosoma sycophanta, inquisitor, Atteuchus sacer, Necrophorus-Arten, Agriotes-Arten, Tenebrio molitor, Procrustes coriaceus, Amara fulva, Zabrus gibbus, tenebroides, Silpha atrata, thoracea, Anomala vitis, Othiorhynchus sulcatus, **sämtliche** Arten von **Borken- und Rüsselkäfern nur** mit Fraßstücken, Bruchus rufimanus, Adoxus vitis, Aromia moschata, Lamia textor, Saperda carcharias, populnea, Rhagium sycophanta, inquisitor, Lema cyanea, Crioceris asparagi, Cassida thoracica, Haltica- und Phyllotreta-Arten, Chrysomela cerealis, Lina populi, Cryptocephalus coryli, Doryphora decemlineata, Meloe proscarabaeus, Lytta vesicatoria, Dytiscus marginalis, Hydrophilus piceus.

Papilio machaon, Van. urticae, c-album, jo, atalanta, A. paphia, Thecla rubi, bunte Tagfalter aller Art in größerer Anzahl. Sphinx pinastri, Acherontia atropos (Raupen dringendst), Deil. elpenor, Sesia myopaeformis, culiciformis, hylaeiformis, tipuliformis, Trochilium apiforme, Lymantria dispar, Psil. monacha, Las. quercifolia, Thaum. processionea, pinivora, pithyocampa, Bomb. quercus, Org. antiqua, Cossus cossus, Zeuz. pyrina, Eupr. chrysorrhoea, similis, Stilp. salicis, Eriog. lanestris, Macrothylacia rubi, alle Arten bunter Bären. Malac neustria, Cheimat. brumata, Hyb. defoliaria, Abrax. grossulariata, Hal. wauaria, Bup. piniarius, Mamestra pisi, persicariae, oleracea, brassicae, Agrotis exclamationis, segetum, pronuba, fimbria, tritici, nigricans, ypsilon, Charaeas graminis, Catoc. nupta, Plus gamma, Dil. coeruleocephala, Plus. chryson, chrysitis, moneta, Hadena monoglypha, basilinea, Acron. rumicis, psi, aceris, Moma orion, Cucullia artemisiae, umbratica, Carpocapsa pomonella, funebrana, Polychrosis botrana, Conchylis ambiguella, Graphol. buoliana, Retinia resinella, Hyponom. malinellus, Graphol. dorsana, zebrana, nigricana, Lyonetia clerkella, Tinea granella, pellionella, Tin. biselliella, Ephest. kuehniella, Galleria mellonella.

Apis mellifica, Larven und Puppen, Vespa crabro, Nester u. Larven, Microg. glomeratus, Cynips quercus folii, Cephus pygmaeus, Athalia spinarum, Cimbex variabilis, Sirex gigas, Lophyr. pini, rufus, Nemat. ventricosus, Form. rufa, ganze Entwicklungen von Fliegen, Platysparea poeciloptera, Oscinis frit, Cecidomyia destructor, Köcherfliegen, Beeren- und Obstwanzen, alle Arten **Läuse** an Obst, Beeren, Gemüse und Getreide, Waldbäumen. Thrips cerealium. Gryllus campestris, domesticus, Gryllotalpa vulgaris. Decticus verrucivorus, Locusta viridissima in allen Stadien.

Offerten mit Preis und Stückzahl jeder Art an *Louis Buchhold*, naturwissenschaftl. Institut, München, Tizianstr. 22.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, scandinavicus 3.—, 5.—, romanovi 2.—, 3.—, nigricans 3.—, 5.—, connexa 4.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15.—, satan p. 20.—, namanganus 6,— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, scortina 4.—, gigantea 1.50, 3.—, alles gespannt I a gibt ab
W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg Schl..

A. hebe - Eier

Dtzd. 1,50 Mk. Raupen nach 2. Häutung von S. populi Dtzd. 1,50 Mk., desgl. B. mori 100 Stück 3,— Mk. Porto und Packung bis 1 Mk. Wer präpariert mori-Raupen gegen Ueberlassung von Material? Tausch erwünscht.
R. Loquay, Mauskow, Ost-Sternberg.



Sat. pavonia-Rp.

Freiland à Dtzd. 1,50 Mk., Bist. hirtaria-Rp. à Dtzd. 1,50 Mk. E. lanestris-Rp. à Dtzd. 1,50 Mk. Cosc. striata-Ppp. à Dtzd. 2,50 Mk. P. u. P. 80 Pfg., gibt ab, auch im Tausch gegen D. tiliae-Rp., S. ocellata-Rp., S. ligustri-Rp.
A. Kastenhuber, Weißenburg i. B. 700 ¼.

Pavonia-Raupen

aus garant. Freilandeiern stammend das Dtzd. 1,20 Mk. nebst P. u. P. (Nachnahme). Auch Tausch. Suche zu kaufen Schreibers Raupen-Kalender, gut erhalten. Ferner im Tausch abzugeben Puppen v. falcataria u. Raupen v. lacertinaria.
N. Neumair, Essen-W., Haskenstr. 53, II.

Dr. R. Lück & B. Gehlen
Penkun b. Stettin.
Größtes Lager exotischer Schmetterlinge
Verkauf. Ankauf.

Sofort lieferbar!

Räupchen von A. nigerrima Dtzd. 5 Mk., 25 Stück 9 Mk., 50 Stück 16 Mk. (alt), geschlüpft am 29. 4. Es kommt nur lebensfähiges Material zum Versand. In nächster Zeit Eier von Sm. ocellata u. D. tiliae je 100 Stück 3 Mk. Porto und Verpackung 80 Pfg., für Eier 45 Pfg.
G. Reinicke, Spremberg (Lausitz), Luisenstraße.

Eier

von Angerona ab. sordiata ♂ × sordiata ♀ 100 Stück = 2,50 Mk. Spannweiche Falter Dtzd. 10 Mk.
Hensel, Lehrer in Gr. Oldern b. Breslau.

Habe abzugeben:

Räupchen von **Das. pudib. v. concolor** ♀ × pudibunda ♂ (Freiland) Dtzd. 2,50 Mk. Ferner: Org. antiqua 0,80 Mk. und Sphinx pinastri 1,— Mk. das Dtzd. (alles von Freilandeltern). Porto extra. Packung möglichst einsenden.
H. Gelpke, Northeim (Hannover), Wallstr. 35.

Die geehrten Herren Besteller,

die im Februar keine Lar. luctuata-Puppen erhielten und noch auf solche reflektieren, bitte um Mitteilung
Max Nicolaus, Ronneburg, S.-A.

Starke Puppen

Lasiocampa quercus . Dtzd. 4,50 Mk.
„ potatoria . „ 4,— „
Porto und Packung 85 Pfg.
P. Engel, Wustrow (Hannover).

Raupen

von Boarmia punctulata Schiff. Dtzd. 1,— Mk. Phr. fuliginosa (2. Inzucht) Dtzd. 1,— Mk., später Raupen Boarmia var. humperti von drei tiefdunklen Freiland ♀♀, Dtzd. 3,— Mk. Liefere später (auf Vorbestellung) Raupen von Tephr. nanata Dtzd. 1,50 und pygmaeata (palustraria Dbl.) Dtzd. 3,50 Mk. u. Porto 60 Pfg. *H. Cornelsen*, Herne i. Wfl., Grabenstraße 5.

M. franconica-Raupen,

groß, Dtzd. Mk. 2,75, Futter überall. Später Puppen Dtzd. Mk. 3,60. M. castrensis-Raupen Dtzd. Mk. 1,80. Später Puppen Dtzd. Mk. 2,40. Puppen Dtzd. Fumea casta Mk. 1,20. Th. subfulvata mit oxydata Mk. 3,—. Porto pp. 90 Pfg. Tausch! *H. Schröder*, Schwerin i. Meckl., Roonstraße 16 b.

A. caja

III. Gen., kl. Räupchen, von aber, aber gesunden ♀♀, Dtzd. 2,50 Mk. einschl. P. u. P. in Anz. Dix. morosus-Larven, in Anz. Dtzd. u. Kästchen u. P. 2,80 Mk. Voreinsendung, auch Briefmarken. Reitter, Käferwerk, vollst. in 5 Leinen-Bdn., fast neu, 60,— Mk. ohne P.
Carl Henseler, Lehrer, Düsseldorf, Fürstenwall 228.

Tausch od. bar

apol. v. vinning. ab. intertexta ♀ (rarissim.); Oken (1830—40) Naturg. d. 3 Reiche mit gut erhalt. wertv. kol. Atlas (1 Bd. Botanik fehld.); Staud. Cat. (71); Brehms Tierl. Bd. X, kol. Ausg. (Krebse-Urtiere); Zimmermann, Wunder der Urwelt (55), 4 reich ill. Bde.: i. Tausch geg. ♂♀ Sesien, Lycän, Zyg., Geom. u. bess. Noctuid., auch geg. alecto, nicaea, indoaustr. Sphing., ev. auch geg. besseres Zuchtmat. Barpr.: Mk. 75, 150, 20, 25, 100 exkl. P. u. P. Reitt. — Lutz — Schenklg. wie neu, gegen Heyne-Taschbg, wenn auch defekt. Folg. selt. Arizona-Käfer, genad. nur im Ganz. I. u. II. Qual.: 11 Plus. lecontei, 14 Hipp. sphenisous, 3 coelatus, 3 Cot. mut. v. aurant., 8 Scarab. in 3 Arten aus Ob.-Italien, Euch. gigantea Mk. 75,— auch Tausch wie oben. Barpreise = ⅓ des Tauschw. Bei bar keine Voreinsendg. Nachn. Gesucht auch im Tausch geg. Lep.: gut schlagende Singdrossel, evtl. Stiegl., Bluthänfl., Dompf., Lerche. Anfrg. Rückp.
Hauptm. a. D. *Igel*, Wiesbad.-Sonnenberg, Wiesbadenerstr. 86.

Harzer Freiland-Material!

Pinastri-Eier jetzt lieferbar. Bestellungen sofort erwünscht; à Dtzd. 50 Pf. 100 Stück 3,50 Mk. Kein Geld voraus. Porto u. Packung Selbstkosten, sende nur unter Nachnahme. Bestellungen werden der Reihe nach erledigt.
A. Frhr. v. Maltzahn, Goslar a. H., Klaustaler Chaussee 3.

Freilandeier

von Sat. pyri abzugeben. Bevorzugt Tausch gegen besseres Zuchtmaterial.
Ing. *R. Kitschelt*, Wien III/2, Esteplatz 6.

Stilpnotia salicis-Raupen

im Tausch gegen bessere Schwärmer oder deren Zuchtmaterial und gegen bar Dtzd. 1,— Mk., 100 Stück 6,— Mk. gibt ab *Hellmuth Vogel*, z. Zt. Müglenz, Post Falkenhain, Bezirk Leipzig (bei Herrn Pastor Andrae).

Raupen

A. hebe —,20, L. bicoloria —,40, albimacula 1,—, A. interjecta —,50, B. selenaria —,50 Mk. pro Stück. **Puppen** Taeniocampa populeti 1,—. L. sibilla —,75 Mk. pro Stück. Spesen bes.
Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33.

Puppen.

Las. quercus das Dtzd. 3,— Mk., Abr. grossulariata 2,50 Mk., 100 Stück 16,— Mark. Porto besonders, Verpackung 50—60 Pfg., Voreinsend. oder Nachnahme.
Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstraße 13.

5000 amerik. exotische Falter,

genadelt, II. Qualität, in ca. 200 Arten werden in Partien zu 50 Stück in 50 verschiedenen Arten à 25 Mk. und 100 Stück in 100 Arten à 45 Mk. für Dekorationszwecke abgegeben. Nach dem Ausland, weil Nachnahme nicht gestattet, Kassa im vorhinein.
Aug. Strasilla, Troppau.

Achtung!

Orgyia ericae-R. am Ersatzfutter (Schlehe), leichte Zucht. Falter im Juli. Dtzd. 4.50 Mk. P. u. P extra **Tausch.**
Dr. V. Schultz, Hameln, Gaußstraße 6.

Raupen

Hop. croceago Dtzd. 2,— Mk. Lar. luctuata Dtzd. 2,30 Mk. Synt. phegea-Puppen Dtzd. 2,— Mk. P. u. P. besond.
Max Nicolaus, Ronneburg, S. A.

N. tritophus (torva)-

Eier ganz frisch von **Freilandtieren** versendet per Dtzd **2,40 Mk.** franko
Otto Peters, Magdeburg-W., Friesenstr. 46 II.

Villica-Raupen

Dtzd. 4,50 Mk. inkl. P. u. P. geg. Voreinsend. oder Nachnahme. Vorrat genügend. **Tausch sehr erwünscht.**
F. Titze, Breslau 3, Holteistr. 45.

Mal. castrensis-

u. Thaum. pinivora-Raupen 80 Pfg. per Dtzd. P. u. P. extra.
R. Wagner, Berlin 617, Laskerstr. 3, I.

Bomb. mori-Kokons

(grün, gelb, rot und weiß) Dtzd 90 Pfg., 100 Stück 6 Mk. Porto u. Pack. 65 Pfg.
W. Zahradnik, Hussowitz bei Brünn, Rathausgasse 11 (Mähren).

Eier

25 Stück Sm. Ocellata 1.—, S. Pyri 3.— Pernyi 1.80, Phyllium 6 —, Bac. Rossii 3.—; Car. Morosus 100 Stück 1.80, Larven klein Dtzd. 1.20, mittel 3.–, eierlegende ♀ à 1.50, Räupchen B. Mori 100 Mk. 1.50. Porto pp. 80, Eier 40 Pfg. Voreinsendung.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

P. von Stilpnotia salicis

(aus Freilandraupen) 1 Dtzd. 1,50 Mk. Am liebsten im T a u s c h gegen anderes Zuchtmaterial. Nur geg. Nachnahme. Angebote zu richten an
C. Fr. Bock, Liegnitz, Hainauerstr. 15 III.

Jene Herren, die seinerzeit bei mir Eier von
Orgyia v. corsica
bestellten und denen noch nichts schlüpfte, mögen dieselben etwas feucht halten. *Dr. Gadolla*, Graz, Schanzlgasse 63.

Gastr. quercifolia

frische Freilandtiere, erwachsene Raupen Dtzd. 5,— Mk., Puppen 6,— Mk., sofort abzugeben. Am liebsten Tausch gegen Falter oder Zuchtmaterial. P. u. P. extra.
Wilhelm Zöller, in Zaborze (Ober Schles.), Hüttenstr. 4.

Parnassius mnemosyne,

in Tüten, frisch gefangen in der Wachau, 3 ♂♂ u. 1 ♀ Mk. 1,50, 10 ♂♂ und 3 ♀♀ Mk. 3,— franco P. u. P.
H. Brudniok, Schönbühel a. d. Donau. (Oesterreich.)

Den Herren Bestellern von Call. hera-Raupen, die keine erhielten, zur Nachricht, daß mein Vorrat sofort vergriffen war und ich infolge der vorgeschrittenen Jahreszeit keine Raupen mehr sammeln kann. *Hans-Lothar Francke* Dresden-A., Wielandstraße 4.

Achtung!

Ang. prunaria-R. noch etliche Dtzd. abzugeben. Dtzd. 1.50 Mk. P. u. P. extra Futter: Schlehe, Pflaume. **Tausch.**
Dr V. Schultz, Hameln, Gaußstraße 6.

Habe sofort abzugeben

Sm. populi-Eier à Dtzd. 30 Pfg., auch Tausch für anderes Zuchtmaterial.
Karl Krähe, Genthin.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
14. Jahrgang. 5. Juni 1920. Nr. 5.

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen.

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 113, Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

318. *Grobbenia fimetarii Herbst*,
Europa und nördliches Afrika, zu finden im Tintenpilz (Coprinus porcellanus).

319. *Pharaxonotha Kirschi Reitt.*,
ein mexikanisches Tier, bisweilen in Europa eingeschleppt.

320. *Tomarus pulchellus Lec.*,
Centralamerika, in Anzahl in schwarzem Mais aus Mexiko nach Schlesien und Paris importiert. (*Seidlitz.*)

19. Erotylidae.

321. *Diphyllus lunatus F.*,
Nord- und Mitteleuropa, Kanarische Inseln, Madeira. Findet sich meist unter loser, trockener Buchenrinde, aber auch auf dem auf dürren Aesten vorkommenden Schwamme Sphaeria concentrica.

322. *Triplax russica L.*,
Europa, Nordafrika, Nordamerika. Stellenweise ziemlich häufig an den Baumschwämmen der Buchen und Weiden, aber auch an Apfelbäumen zu finden.

20. Thorictidae.

323. *Thorictodes Heydeni Reitt.*,
stammt aus dem nördlichen Afrika (Aegypten, Algier) und ist nach den verschiedensten Häfen Südfrankreichs und Spaniens eingeschleppt; daselbst „unter verdorbenem Reis gefunden.“ (*Calwer*, 490.)

21. Lathridiidae.

324. *Cartodera albofasciatus Reitt.*,
Patria?, einmal als Einschleppling in Deutschland gefunden.

325. *Cart. Beloni Reitt.*
„Wahrscheinlich mit Tabak aus Westindien (Antillen) eingeschleppt.“ (*Ganglbauer.*)

326. *Cart. filum Aubé*,
Südeuropa, Nordafrika und Mexiko; jedenfalls aus Mexiko an schimmelnden Pflanzen in Herbarien zu uns gekommen.

327. *Cart. ruficollis Marsh.*,
Nord-, Mittel- und Südeuropa, auch im östlichen Nordamerika gefunden.

328. *Coninomus constrictus Gyll.*,
über den größten Teil der Erde verbreitet, also Kosmopolit; zuweilen häufig unter faulenden Pflanzen und an schimmelndem Holze.

329. *Conin. nodifer Westw.*
„Ueber den größten Teil der Erde verbreitet. Wurde erst in den letzten Jahrzehnten nach Mitteleuropa eingeschleppt.“ (*Ganglbauer.*) Ist ursprünglich aus Australien und Neuseeland bekannt geworden, gewinnt seit etwa 1850 immer mehr an Verbreitung im südlichen Europa; lebt an Schimmel; ist auch auf frischgeschnittenen Kiefernbrettern und frisch entrindetem Buchenholze gefunden worden.

330. *Corticaria elongata Gyll.*,
Europa, Nordamerika, St. Helena, Neuseeland.

331. *Cort. ferruginea Marsh.*,
Europa, Kaukasien, Sibirien, Nordamerika.

332. *Cort. fulva Comolli*,
Europa und in anderen Erdteilen (Kosmopolit); namentlich in Kellern zeitweise in Anzahl zu finden.

333. *Cort. pubescens Gyll.*,
über die ganze paläarktische Zone verbreitet, aber auch von Amerika und Australien bekannt. An Schimmel und alten Holzwänden zu finden.

334. *Enicmus minutus L.*,
durch den Schiffsverkehr (Schimmel an Fässern usw.) weit über die ganze Erde verbreitet (Kosmopolit). (*Calwer*, 494.)

335. *Holoparamecus Bertouti Aubé.*
„Auch in Kopenhagen aufgefunden und dorthin wahrscheinlich durch Schiffe verschleppt.“ (*Ganglbauer.*)

336. *Holoparamecus Kunzei Aubé.*
„Durch den Handel über einen großen Teil der Erde verbreitet. Die Larve wurde in Schokolade gefunden.“ (*Ganglbauer.*)

337. *Langelandia anophthalma Aubé.*
„Wahrscheinlich mit Pflanzenerde nach Europa eingeschleppt.“ (*Redtenbacher.*)

(Fortsetzung folgt.)

Neue mediterrane Geometridae.

Von **H. Stauder**, Wels, O.-Oe.

Die Fortsetzung meiner Faunula Illyro-Adriatica (bis zu den Noctuidae fertig) ist mir vorläufig nicht möglich. Ich will daher einige interessante Daten, die für diese Arbeit bestimmt waren, schon jetzt bringen.

In den letzten Jahrzehnten wurden unsere Kenntnisse über die mediterrane Lepidopterenfauna wesentlich erweitert; es sei nur an die klangvollen Namen erinnert wie: Rebel, Galvagni, Schawerda (Bosnien, Herzegowina, ehem. österr. Litorale), Turati (Italien), Oberthür (west- und südmediterranes Gebiet); eine weitere Anzahl von Fachmännern reihen sich ihnen an. Auch ich habe größere Sammelreisen nach Algerien, Sizilien, Süditalien usw. unternommen und überdies durch 11 Jahre die ostadriatischen Gebiete — so gut es eben ging — durchforscht und die Sammelergebnisse verarbeitet. Die gegenständ-

liche kleine Arbeit soll ein weiteres Steinchen des mediterranen Mosaikbildes darstellen.

Aplasta ononaria Fuessly.

Wohl pontisch-orientalen Ursprungs. In allen nördlichen Randgebieten des Mittelmeeres, tief in den Kontinent hineinlangend, verbreitet, aber meist lokal, doch stellenweise recht gemein werdend. Ich fand sie in Istrien, Dalmatien sowohl knapp am Meere, an Salzwassersümpfen wie auch an recht sonnigen, lehmigen Halden, doch stets nur an Orten, wo die Nahrungspflanze der Raupe (Ononis) noch fortkommt; die Raupe scheint somit monophag zu sein. Die Art ist sehr variabel an Größe, Farbentönung, Bindenanlage und Ueberstäubung der Grundfärbung. Meine schönsten Stücke stammen von Salzwiesen (Noghera, Istrien, Spalato); die blassen Formen sind ein Produkt der vegetativ armen, heißen Berglehnen. Im ostadriatischen Gebiete kommen alle bekannten Formen vor. *Faecataria* Hb. ist auch unter der I. Gen. (Mitte V — Mitte VI) stellenweise keine Seltenheit, in der II. (VII, VIII) vielfach vorwiegend. Eine III. Gen. scheint wenigstens partiell vorzukommen, denn ich besitze mehrere Belegstücke vom Ende IX. Der *berytaria* Stgr. ähnliche Stücke sind im adriatischen Gebiete mehrfach bekannt geworden, auch aus der I. Gen. *Rubraria* Prout ist auf Salzwiesen (Istrien) prädominierend. Stücke mit heller *berytaria*-Grundfärbung, aber mit starker dunkelroter Bestäubung sind zwar selten, aber mir von mehreren Orten (Dalmatien) vorliegend. Bei einigen solchen fehlt überdies noch alle Querbindenveranlagung oberseits, was ihnen ein ganz eigenartiges Aussehen verleiht. Meist von beträchtlicher Größe, unter der I. Gen. öfter als in der folgenden vorkommend. Sehr extreme Stücke dieser Abirrungsrichtung seien

squamata m. f. n.

benannt. Seltener sind Stücke der Richtung *rubraria* mit gänzlich fehlenden Querbinden ober- und unterseits (Noghera, Ende V); häufiger fehlen die Querbinden unter *faecataria*, die oft völlig monoton werden

= **monotonia m. f. n.**

Nicht selten entsteht durch Anhäufung dunkler Schuppen im Mittelfelde der Vorderflügel oberseits eine weitere Binde, so daß das Tier d r e i f a c h gestreift erscheint: eine Saumbinde knapp an den Fransen, dann die charakteristische Außenbinde hinter der Mitte gegen den Rand und endlich eine dritte, mit der mittleren nahezu parallel laufend, im Basalteile; auch unterseits kann diese Additionalbinde noch angedeutet sein; solche Stücke sind

trifasciata m. f. n.

F o r m e n k r e i s :

A. *ononaria ononaria* Fuessly (im Süden 3 Gen.)
„ „ *faecataria* Hb. vorwiegend in der II. Gen., doch auch in der I. und III. nicht zu selten.
„ „ *faecataria* f. *trifasciata* Stdr.
„ „ *rubraria* Prout (Seitz, Pal. T. IV, p. 6 und Tfl. Bd. IV, 1 c).
„ „ *rubraria* f. *monotonia* Stdr.
„ „ *rubraria* f. *trifasciata* Stdr.
„ „ *sudataria* Hb.
„ „ *berytaria* Stgr.
„ „ „ f. *squamata* Stdr.
„ „ *blanca* Rbl. (Andalusien, einfarbig weißgelb).

Odezia atrata L.

Sibirischen Ursprungs; in den Mittelmeerländern offenbar sehr selten und lokal, da wohl an Moorboden und Bodenfeuchtigkeit gebunden. Ich fand sie auf meinen vielen Reisen und Exkursionen im Süden nur ein einziges Mal in den Morästen des Cikolabaches bei Dernis in Mitteldalmatien, während sie in den Alpen Oesterreichs (oberösterr. Voralpen, Gmunden, Wels, am Hallstättersee usw.) in manchen Jahren zu Tausenden auf Wiesen fliegt oder an Grashalmen sitzt. Meine 2 Stücke aus Dernis wurden am 10. VI. gefangen und sind schon leicht abgeflogen. Diese sind sehr klein und nicht so intensiv schwarz gefärbt, daß ich sie lange für *Minoa murinata cyparissaria* Mann hielt. Erst unter der Lupe sind einige weißliche Schüppchen im Apex zu erspähen, die die Zugehörigkeit zu *atrata* erweisen. Leider habe ich damals nur 1 ♂♀ eingefangen. Es handelt sich hier gewiß um eine ausgezeichnete Lokalrassenform, wie wir eine ähnliche aber nicht so subtile, aus den Pyrenäen und aus Mittelitalien kennen (*pyrenaica* Gumpp. = *costai* Calb.). Mangels größeren Materiales kann ich sie nur als

f. n. dalmatina m.

abtrennen, da mir auch nicht mehr erinnerlich ist, ob auch die weiteren, damals von mir beobachteten Stücke so klein wie diese Typen waren. Ich glaube dies aber sicher annehmen zu können, da ich andernfalls gewiß noch größere mitgefangen hätte. Vorderflügel-Länge 9 bis 10 mm (Apex bis Basis), während Mitteleuropäer 12 bis 17 mm messen. Farbe heller, etwas ins Bräunliche stechend. Weißfleckung im Apex gänzlich fehlend, nur unterseits sind mit der Lupe einige weißliche Schüppchen zu entdecken, so daß sie hierin der *nigerrima* Th. Mieg gleichkommt. Vorderflügel unter dem Apex merklich eingebogen, so daß eine kühne Schweifung entsteht; Hinterflügel relativ schmaler, im Apex spitzer als bei der Nominatform.

Pseudoterpna pruinata Hb.

Bei Görz und Triest nicht selten, bei Triest meist in der Form *agrestaria* Dup., einfarbig grün ohne Quersteifen.

2 ♀♀ aus Triest 6. u. 14. VI., g a n z f r i s c h e Stücke, sind nicht einfarbig grün, sondern einfarbig w e i ß l i c h (von der normalen Farbe der Querlinien)

= **canditata m. f. n.**

Comibaena (Euchloris) pustulata **stigmatisata** m. n. f.

Ein sehr lebhaft grün gefärbtes ♀ mit verlöschenden Querstreifen der Vorderflügel. Der Innenwinkelfleck zieht sich bis zur Flügelmitte hin. Alle vier Mittelpunkte wie bei *neriaria* H. S. deutlich aufgetragen. Ein kleines, sehr frisches Stück, Triest, Triestenicco 4. VI.

Ortholitha moeniata **carsicola** m. n. subsp.

Aus Inneristrien, Rakitovic 31. VII., liegen mir 2 ♂♀ *moeniata* vor, die auf den ersten Blick als eine ausgesprochene Lokalrassenform des Hochkarstes zu erkennen sind. Die Art flog auf dem großen, etwa 1000 — 1200 m hohen Karstplateau nordöstlich des Ortes lokal und war ziemlich selten. Zum Vergleich dient mir steirisches, böhmisches

und zentralalpines Material, von dem *carsicola* m. subsp. n. charakteristisch verschieden ist. *Carsicola* ist eine sehr kleine, blasse Form von gedrungener Gestalt; das Außenfeld der Vorderflügel ist aschgrau. die Mittelbinde im Außenteile sehr hell rehbraun, der Teil zwischen dem Mittelpunkte und der inneren Umsäumung stark grau aufgehellt, der Basalteil nur noch am Rande der Mittelbinde wie bei der Nominatform etwas gelblich, sonst einfarbig grau, etwas dunkler als das Außenfeld. Hinterflügel ebenfalls hell aschgrau bis schmutzig kalkgrau. Die schwarzen Saumpunkte sind bei zwei Stücken gänzlich geschwunden, bei den zwei anderen noch schwach angedeutet. Die Unterseiten ebenfalls aschgrau, mit Anflug ins Gelbgraue, fein dunkel gesprenkelt ohne Anflug von violettem Glanze, der oberseits bei einem Exemplar noch wahrnehmbar ist. Fühler, Leib und Füße viel heller, aschgrau bis gelblich. Charakteristisch ist auch die sehr schmale, dunklere Mittelbinde der Vorderflügel mit viel schärferem, verhältnismäßig mehr in die Länge gezogenem, geradlinigem Vorsprungszahn. Von *diniensis* Neuburger, aus Digne, abzutrennen; diese hat normale Größe und mehr gelblichen Teint.

Boarmia umbraria decosteraria Obth.

Ein prächtiges ♀ dieser dunklen Form fing ich am 13. X. in Pola. In dieser Form für das adriatische Gebiet neu.

Ematurga atomaria Led.

Die Nominatform kommt im Mediterrangebiet wohl nur ab und zu vor; sie wird überall durch *orientaria* Stgr. ersetzt. Ich besitze eine herrliche Serie dieser sehr variablen Rassenform aus Italien, Istrien und Dalmatien. Es ist mir nicht tunlich, die Tiere meiner Serie einzeln zu beschreiben; sie steckt ja in allen Sammlungen in Reihen, und ich will mich daher nur auf einige noch von nirgends gemeldete Formen beschränken:

dentaria m. n. f. sind Stücke von *orientaria*, seltener von der Nominatform, bei denen alle oder doch die meisten Binden prächtig gezähnt erscheinen, 10 ♂♂ 1 ♀ aus dem adriatischen Litorale vorliegend. —

Nicht selten trifft man im Süden ♀♀, die nicht größer als *Chiasma glarearia* Brahm und dieser täuschend ähnlich gezeichnet und gefärbt sind; mir mehrfach aus Italien, Dalmatien vorliegend. Sie seien

♀ **pseudoglarearia m. n. f.**

benannt.

Eine wohl seltene Erscheinung, mir aber aus Görz, Inneristrien mehrfach und in zwei Stücken auch aus Südtirol vorliegend, sind Männer mit hervorragend hellgelber, schmutzigweißlicher, also weiblicher Grundfärbung, die sich bei 4 Stücken aus dem Karstgebiete in helles Rahmgelb gesteigert hat. Wohl Produkte länger andauernder Hitzeperioden. Die dunkle Querzeichnung ist bei allen diesen Stücken stark zurückgedrängt, bei einem Stücke bleibt das ganze Vorderflügel-Basal- und Mittelfeld einfarbig gelbweiß. Auch die Unterseiten gleich hell und fast zeichnungslos. Extreme Stücke dieser Richtung mögen

caloraria m. n. f.

heißen.

Zwei ♂♂, eins Görz 10. VII., das zweite Pisino (Istrien) 4. V. haben durch Anhäufung von dunklem Elemente im Apex der Vorderflügel sowie durch Aufhellung des Basal- und Mittelfeldes, ähnlich wie bei *caloraria*, viel Anklang an *Bupalus piniarius* ♂ und verdienen wohl den Namen

♂ **fallax m. f. n.**

Sehr häufig unter *orientaria, dentaria*, dreimal auch unter *caloraria*, ist

ophthalmaria m. f. n.,

bei welcher durch die Anlage der Mittelbinden auf den Vorderflügeln in der Mitte des Kostalrandes, demselben ganz nahe, ein deutliches, größeres Auge (Grundfarbe) entsteht.

Ein dunkel gehaltenes ♂ von etwas zwittrigem Aussehen hat auf allen 4 Flügeln deutlich entwickelte, große schwarzbraune Mittelpunkte, eine Auszeichnung, die ich bei sonst allen meinen Belegstücken vermisse:

= **melanostigma m. n. f.**

(Triest 7. IV.) Kombinationen: *dentata* + *ophthalmaria*, *caloraria* + *ophthalmaria*, ♀ *virilis* + Hflgl. *melanostigma*.

Bemerkenswert sind noch 2 ♂♂, 3 ♀♀ der Nominatform aus Südtirol, sämtlich kleiner als *glarearia*; Freilandtiere.

Chiasma (Phasiane) clathrata L.

Diese auch im Süden auf Wiesen häufige Art variiert gleich *glarearia* erheblich. Aus meiner 180 Stück zählenden *clathrata*-Serie, fast durchwegs südlicher Provenienz, seien erwähnt:

Die von Sizilien und Sardinien bekannte *aurata* Trt. liegt mir typisch auch vom Monte Martinello bei Paola (Calabrien) in einem wahren Prachtstücke vor; drei weitere ♂♂ von dort sind sehr klein, zwei davon mehr als zur Hälfte kleiner wie Nominatformstücke, mit etwas zarterem Gitter und honiggelber Grundfarbe:

= **flaveola m. n. f.**

Den Glanzpunkt meiner Serie bilden 4 ♂♂, 2. VII. Sorrent, 6. VI. Monte Martinello: Grundfärbung tiefer honiggelb als bei *flaveola*, die *aurata* aber nicht erreichend, die Gitterzeichnung massiv, die Außenfelder der Flügel fast einfarbig schwarz, alles Schwarz viel intensiver als bei allen bekannten Formen aufgetragen. Größe wie typische *clathrata*. Diese Form, die wohl in Süditalien noch mehrfach gefunden werden wird, sei dem gewiegten Schweizer Geometridenkenner, Herrn Dr. E. Wehrli, Basel, zu Ehren

wehrlii m. n. f.

benannt. Die Formen *cingularia* Hb., *cancellaria* Hb. und besonders *retata* Haw. sind im adriatischen Gebiete häufig in typischen und ineinander übergehenden Stücken.

Chiasma (Phasiane) glarearia Brahm.

Im Süden fast überall zahlreich, auf Wiesen, Waldgründen, in der Ebene und im Gebirge. Variiert ebenfalls stark.

Aus Mitteldalmatien und Innerkrain (Wippach) liegen mir schön weiße ♂♂ vor, die regelmäßige Querbinden, auf den Vorderflügeln 3—4, auf den Hinterflügeln 1—2, aufweisen; die dunkle Zeichnung ist bei diesen Stücken nicht mehr braun, sondern schwärzlichbraun:

= **schawerdae m. f. n.,**

Herrn Dr. C. Schawerda, dem erfolgreichen Erschließer der bosnisch-herzegowinischen Falterwelt, zugeeignet.

Aurearia m. f. n. (partim subsp.) sollen Stücke meist normaler Größe, oft aber auch größer oder kleiner als die Nominatform, heißen, die bei normaler Dunkelzeichnung tiefer gelbe, honig- bis leicht goldgelbe Grundfärbung besitzen.

W e l s , im Oktober 1919.

Klebekarten.

Nach 3 Kriegsjahren wurden Insektennadeln in Süd-Afrika knapp und waren bald überhaupt nicht mehr zu haben. Um nun nicht große Mengen unpräparierter Käfer aufspeichern zu müssen, versuchte ich, ohne Nadeln zu präparieren, und gelangte nach einigen Versuchen zu einem Verfahren, das vielleicht auch für andere brauchbar ist.

Von der bekannten Firma Winkler & Wagner in Wien hatte ich seit Jahren Aufklebeplättchen unzerschnitten bezogen, je 100 auf eine Karte gedruckt; solche Karten stellte ich nun her, zunächst für Dubletten, auf jede Karte kamen nur Stücke einer Art. Sollen die Karten bequem unterzubringen sein, so müssen alle gleiche Größe haben; sie passen dann in einen Kasten, der wie eine Kassette zur Aufbewahrung mikroskopischer Präparate eingerichtet ist, nur daß die Karten zweckmäßig aufrecht stehen, damit sie sich nicht durchbiegen. Sie sind alle 65×90 mm groß, an beiden Längsseiten bleibt ein Streifen von 5 mm Breite frei, an einer Schmalseite einer von 10 mm zum Anfassen. Der Raum von 55×80 mm ist in ähnlicher Weise wie bei den erwähnten Karten von Winkler & Wagner liniiert, nur verwende ich, um den Platz möglichst vollständig ausnutzen zu können, eine größere Zahl verschiedener Formate, nämlich

A, 5 Reihen, je 20		D, 4 Reihen, je 12	
B, 5 „ „ 16		E, 4 „ „ 9*)	
C, 4 „ „ 16		F, 3 „ „ 12	

G, 3 Reihen, je 8.

Für große Kurzflügler u. dergl. wäre vielleicht noch ein weiteres Format angebracht, 2 Reihen, je 8.

Für die Größen A bis E genügt ein ziemlich schwacher Karton, während für G recht kräftiger nötig ist, sonst zieht sich die beklebte Karte.

Durch Numerieren der einzelnen Plättchen, auf jeder Karte mit 1 beginnend, werden sie zum Unterbringen einer geordneten Sammlung oder zum bequemen Versand von Sortimenten verwendbar; weitere Angaben, die später auf Zettel an die Nadel kommen sollen, lassen sich dann nebst Nummer und Format der Karte und Nummer des Plättchens in ein Verzeichnis eintragen, z. B.

2 A 29 *Zethopsus sulcicollis* Raffr., Pietermaritzburg, 5. 11. 18. Fliegt bei Sonnenuntergang an Komposthaufen.

Im Kasten zum Aufbewahren der Karten brauchen die Einschnitte für Größe A bis C nur 5 mm voneinander entfernt zu sein, für D bis G sind 7 mm nötig; der Raum e i n e r K i s t e f ü r 100 Z i g a r r e n g e n ü g t d a n n zum U n t e r b r i n g e n v o n 5000 K ä f e r n — gegenüber der bisher üblichen Versandmethode ein nicht unerheblicher Vorteil. Dazu kommt die größere Sicherheit beim Transport, da in einem genau gearbeiteten Kasten ein etwa losbrechendes Stück nicht aus dem Raum

*) Für Histeriden, Coccinellen und andere rundliche Arten mit kurzen Fühlern und Beinen.

zwischen seiner Karte und der benachbarten heraus kann, der Schaden daher gering ist, zumal wenn Boden und Deckel mit rauhem Stoff überzogen sind. Da diese Vorteile vor allem beim Versand über See zur Geltung kommen, werden durch Verwendung von Klebekarten Sammler in anderen Erdteilen in die Lage gesetzt, größere Mengen von präparierten und bestimmten Kleinkäfern, also hochwertiges Material, auf den europäischen Markt bringen zu können, was bisher infolge der Transportschwierigkeiten bei fertig präparierten Stücken und des geringen Wertes von unpräparierten selten geschah. Demgegenüber dürfte der Nachteil, daß der Empfänger die Karten zerschneiden und die einzelnen Plättchen nadeln und etikettieren muß, ehe er sie seiner Sammlung einverleiben kann, wohl kaum ins Gewicht fallen.

Sehr erwünscht wäre endlich, wenn diese Vorschläge von Fachgenossen praktisch erprobt würden, denn etwaige Mängel lassen sich, wenn einmal erkannt, meist leicht abstellen.

Dr. rer. nat. H. Andreae,
z. Zt. Fort Napier, Pietermaritzburg, Natal.

Bemerkungen zu vorstehenden Ausführungen.

Bisher sandten mir meine Sammelfreunde ihre in den Tropen erbeuteten Schätze vielfach zwischen dünnen Watteschichten. Es gibt nichts Gräßlicheres und Aergerlicheres, als solche Erstlings-Sendungen auszupacken; mittlerweile sind nämlich die Tiere getrocknet und dadurch spröde und brüchig geworden, so daß Fühler- und Tarsenbrüche unvermeidlich sind. Daß hierdurch die Tiere bedeutend und vielfach auch ganz an Wert verloren haben, braucht nicht besonders hervorgehoben zu werden.

Vorstehend geschildertes Verfahren, Coleopteren versandfertig aufzubewahren, stellt schon einen bedeutenden Fortschritt dar, und Herrn Dr. Andreae glaube ich recht gern, daß man 5000 und mehr Tiere in der Größe unserer Histeriden, Aphodien usw. in einer für 100 Zigarren bestimmten Kiste verstauen kann. Nur fürchte ich, daß nicht nur einige, sondern recht viele der aufgeklebten Tiere sich von der Kartonunterlage ablösen werden. Kommt doch dieses auch in Standsammlungen vor!

Daher empfehle ich stets meinen überseeischen Sammlern, die Käfer einzeln (mittelgroße und große Tiere) oder auch zu 5—8 (Chrysomeliden usw.) in dünnes Papier fest einzurollen und so in einem Holzkistchen oder in einer Blechschachtel zum Versand zu bringen. Dieses Verfahren hat sich außerordentlich sowohl für Aufbewahrung als auch für das Verschicken bewährt und ist auch so ziemlich allgemein im Gebrauch. Nur muß man darauf achten, daß die Tiere vor dem Einrollen einigermaßen trocken sind, ohne die Spannweichheit eingebüßt zu haben. Werden nämlich Vertreter der Insektenwelt feucht versandt, so sind Schimmelbildung und innere Verrottung unausbleiblich.

Unbestritten hat das eingangs geschilderte Verfahren seine gewissen großen Vorzüge; namentlich sieht man beim Einpacken der Sendung, was zur Post kommt; aber ich würde empfehlen, lieber dem zu zweit geschilderten Verfahren den Vorzug zu geben. Die gemachten Erfahrungen veranlassen mich dazu!

Emil Ross, Berlin N 113, Dunckerstr. 64.

Puppen von D. pini,

das Dtzd. 1,30 Mk. P. u. P. besonders.
Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

Ocellata-Eier

(ca. 200 Stück) von besonders dunklen, kräftigen Freilandtieren aus dem ostholsteinischen Seeengebiet abzugeben im Tausch gegen Parnassier oder andere mir fehlende Ia Tagfalter m. genauen Fundortangaben. Rechtsanwalt *Feuerherdt*, Altona (Elbe), Lessingstraße 10 pt.

Raupen

von Abraxas grossulariata halb erwachsen, 100 Stück 3.— Mk. Eier in Kürze von A. caja von Freiland, 100 Stück 3.— Mk. Porto und Packung 80 Pfg.
J. Löhnert, Oberhennersdorf 339, bei Rumburg, Böhmen.

Cucullia chamomillae

Räupchen Dtzd. 1.— Mk., **ocellata-Eier** von einer gefundenen Freilandcopula Dtzd. 60 Pfg. **A. iris-Raupen** vergriffen. Nachnahme, P. u. P. eigens.
A. von Conring, Iseo, Oberbayern.

Sat. circe Puppen

im Tausch gegen Parnassier oder gutes Zuchtmaterial, bar Dtzd. 7.— Mk. nebst Porto und Packung.
Otto Huber, Offenbach a. M., Darmstädterstraße 3, II.

Raupen von fuliginosa

Dtzd. 2,— Mk., lubricipeda 1,— Mk., Z. betulae 2,— Mk., C. verbasci 1,50 Mk. Eier von ligustri Dtzd. 60 Pfg. Räupchen 1,— Mk. Auch Tausch.
R. Rau, Heidenau b. Dresden, Georgstr. 9, II.
Nehme auch Bestellungen an auf Rhamni-Puppen und Quercifolia Eier u. Räupchen.

Raupen!

B. mori Seidenspinner ziemlich erwachsen 25 Stück 2,50 Mk., 50 Stück 4,— Mk., bei acht Tage Cocons à Stück 10 Pfg. abzugeben. Porto u. Verpackg. extra.
Emil Thiele, Oranienburg, Königs-Allee 55.

Eier von Dilina tiliae

Dtzd. 50 Pfg., Raupen von Malacosoma neustria Dtzd. 80 Pfg. abzugeben. Versandkästchen einsenden! Porto besond.
Horst Küßner, Tilsit (Ostpr.), Landwehrstr. 26.

b) Nachfrage.

Per. matronula-

Eier von Freilandtieren (oder Freil.-Anflug) — einige Hundert — gesucht; von je einem ♀ aber nur 25—50 Stück. Zahle jeden Preis oder gebe in 2 Jahren 10 % davon als Puppen zurück.
J. Soffner, Friedland (Böhmen), Zestermanngasse 15.

Naturfreunde!

Suche **Zuchtmaterial** von **Parn. apollo** und **mnemosyne** zu kaufen, um eine Einbürgerung dieser Falter in hiesiger Gegend zu versuchen. Sammler und Naturfreunde, die in dieser Frage schon Erfahrung haben, sowie solche, die in meiner Nähe wohnen, bitte ich, mit mir sofort in Verbindung zu treten.
E. Böhm, Schreiberhau i. Riesengebirge, Apotheke.

Eier oder Raupen

von **Argynnis niobe** und **adippe** einzeln oder hundertweise gesucht. Angebote unter „*Niobe*" an die Geschäftsstelle d. Z.

6 Dtzd. Bombyx mori Raupen

zu beziehen gesucht. Angebote an die Expedition der Zeitschrift unter *H. K.* 35.

Zu kaufen gesucht:

200 bis 300 befruchtete Eier von Pl. matronula und bitte um Angebot
Gustav Fleischer, Reichenbach i. Schl., Ring 53.

Suche

sofort zu kaufen je 500 Raupen von Van. antiopa und Lym. dispar (Freiland). Auch kleinere Mengen (nicht unter 100 Stück) erwünscht.
Max Cretschmar, Frankfurt a. M., Eschersheimer Ldstr 6



Suche als Spezialsammler Serien von **Parn. mnemosyne** aus allen Fundorten **Schlesiens.** Suche auch alle anderen Parnassier in einzelnen Stücken oder in Serien. Ia Qualität und genaue Fundortangaben Bedingung.
Rechtsanwalt *Feuerherdt*, Altona (Elbe), Lessingstraße 10 pt.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Zygaena!

Suche unausgesuchte Originalserien von mir unbekannten Fundorten; auch einzelne Aberrationen. *Dr. Przegendza*, Nürnberg, Josefplatz 8 II.

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

Gesucht:

A. caja-Raupen erwachsen, P. machaon-Eier oder Räupchen. *A. L. Brandis & Co.*, Hamburg, Gr. Johannisstr. 3.

Catocalen-Eier.

Bezahle beste Preise für mehrere Dtzd. Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote.
Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Tütenschmetterlinge

der ganzen Erde sucht billig zu kaufen, oder tauschen gegen gute Briefmarken
Zygm. *Wierzbowski*, Entomologe, Bendzin - Polen, Powiatowastraße 12.

Suche stets zur Bereicherung m. Spez.-Sammlung ganze Orig.-Ausbeuten oder Lokal Serien, auch einzelne Stücke von

Parnass. und Colias

zu kaufen und bitte höfl. um Angebote.
E. A. Vollrath, Benstaben (Landhaus) Post Reinfeld i. Holstein.

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.

Nur noch abgebbare entomoligische Requisiten.

Fangnetzbügel, 4 teilig, zusammenlegbar, 100 cm Umfang à Mk. 5.—, do. mit Mullbeutel 12,— (Beutel allein nicht abgebbar), **Schöpfnetzbügel** 3 teilg 5,—, **Fangschere** Querdurchmesser 12 cm, mit feinem Beutel von Tüll 8.—, ovale **Blechschachteln,** grün lackiert, zum Sammeln von Raupen 3.—, do. 3 ineinanderpassend 9,—, do. zum Sammeln von Schmetterlingen à 3.—, **Spiralbänder** in Rollen 100 Meter lang (Pergaminpapier), Breite 9, 15, 20, 30, 45 mm, à Mk. 0,60, 1,20, 1,80, 2.—, 2,50. **Insektennadeln** „Ideal", schwarz lackiert mit Messingknopf, echte Karlsbader, Nr. 1—6 p Mille Mk. 15.—, Nr. 0—000 Mk. 16.—. **Weiße Etikettennadeln** per Mille 6.—, **Spannadel** mit Holzgriff und Nadelhöhemesser 80 Pfg., **Grützners** Doppelnadeln zum Feststecken der Schmetterlingsleiber, in 5 Weiten sortiert, per 100 St. 2.—; Löffelpinzette, stark vernickelt, zum Sammeln von Aaskäfern 5.— Mk. **Tötungsspritze** mit Nikotinfüllung im Etui 5.— Mk. Ausblasröhrchen 30 Pfg; Federklemmer, vernickelt 50 Pfg. **Naphtalingläschen** zum Einstecken 15 Pfg. **Lithogr. Etiketten** auf Karton in weiß, grün, lila, rosa, ziegelrot, hellbraun (p. Blatt 36 Stück) Blatt 15 Pfg., do kleiner, per Blatt 75 Stück, à Blatt 15 Pfg. **Käferpräparierklotz** in Kartonrahmen, elegant 28×26 cm Mk. 4.—. **Einsteckleisten „Ideal"** 40 cm lang à 50 Pfg. Kleine Gläschen für den Köderfang à 50 Pfg. **„Der Insektenpräparator"**, prakt. Anleitung zum Präparieren der Schmetterlinge, Käfer, Libellen und deren Larven, Mk. 1.—. **Sammel-Etiketten** für europ. Großschmetterlinge nach Hofmann-Spuler 4.—. Weißes Papier karriert zum Auslegen von Insektenkästen, Bogen 48×40 cm. à 25 Pfg. Alles netto per Kasse, Verpack. Berechnung zum Selbstkostenpreis. Besondere Anfragen nur gegen Rückporto. Die Preise sind nur für Deutschland und Deutsch-Oesterreich geltend.

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

!! Unentbehrlich für jeden Sammler!!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.
Die Preise sind zum größten Teile geändert.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228).

Verkaufe Seitz-

Großschmetterlinge der Erde. I. Abtlg. 1. Band „Die pal. Tagfalter". I. Abtlg. 2. Band „Die pal. Spinner und Schwärmer". (Je ein Band Text und Tafeln.) Bücher sind inf. d. Krieges wie neu und ungebr. Angeb. erbitte an Ob.-Leutn. *W. Fielitz*, Cuxhaven, Deichstraße 46.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,
Wien, XVIII., Haizingergasse 4
hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.

Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.

Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Neu! **Achtung!** Neu!

Für jeden Entomologen ist mein Geschlechtsanzeiger unentbehrlich. Zeigt bei allen Insekten das Geschlecht garantiert genau, ob tot oder lebendig. Preis Mark 5.—. *J. Rössler*, Görlitz, Biesnitzer Straße 20.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I	Tagfalter kostet geb.	120,— M.
„ II	Spinn. u. Schwärm. „	96,— „
„ III	Eulen „	108,— „
„ IV	Spanner „	72,— „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an *Hermann Meusser*, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.



Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung** à 500 Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**
Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.

---

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen oder tauschen:

Insektenschrank gut erhalten, Berge-Rebel Schmetterlingsbuch, 9. Auflage und Ia Zuchtmaterial pal. und exot. Angebote an Zygm. *Wierzbowski*, Entomologe, Bendzin - Polen, Powiatowastraße 12.

Ich suche **Culot,** Noctuae Band II von Lieferung 28 an und Geometrae im Tausch gegen Ia Palaearkten (Parn. eversmanni litoreus Stich. ♂♀, Colias viluiensis ♂♀, Ranthauma egregia, Acronycta albonigra Herz, raphaelis Obth., Catocala greyi etc.) oder gegen Literatur (einzelne Hefte der Mémoires Romanoff, Merian usw.).
Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Goethestr. 25.

Wir haben großen Bedarf an

Insektenkästen

von Holz, hell poliert mit doppeltem Falz und abnehmbarem Glasdeckel.
Wer kann prompt liefern?

Dr. Schlüter & Mass, Halle a. S., Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Anstalt.

Ich suche zu erwerben ältere Jahrgänge (bis 1900) der
Insekten-Börse und Societas Entomologica.
Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Zu kaufen gesucht
Berge-Rebel neueste Auflage oder Hofmann-Spuler.
Ferner in Anzahl befruchtete Eier von Papiliones, Thais, Doritis, Parnassii, Aporia und Vanessae, von größeren und mittelgroßen Bären, Ordensbändern. **Angebote von anderen Sachen sind zwecklos.** Angebote mit Preisen für 100 **spesenfrei** nimmt entgegen mit Angabe verwendeter Futterpflanzen. Mitgl. 755. *C. G. Berger*, Polsnitz bei Freiburg in Schlesien.

Suche

kompl. Fangnetz von 30 cm Durchmesser, event. Mull-Beutel allein gegen bar zu erwerben. *Josef Kaudelka*, Budweis, Böhmen, Lannastraße 33.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

1 Photographen-Apparat

mit Lehrbuch für 25 Mk. und 1 photographisches Unterhaltungsbuch für 10 Mk. zu verkaufen oder tausche gegen Puppen, Raupen oder Eier von Ach. atropos, Sph. pinastri, Harpyia vinula, L. querci, Sm. populi, Sm. ocellata, Aglia tau, A. villica, podalirius, L. populi, Anth. pernyi. *Artur Albrecht jun.*, Camburg (Saale), Markt 2.

Suche zu kaufen ein

gutes Landhaus

mit etwa 7 Zimmern und wenn möglich mit einigen Morgen Wald oder unkultiviertes Land dazu gehörend in irgend einem gebirgigen Teile Deutschlands oder Tirols, woselbst eine reiche Lepidopteren-Fauna vorhanden ist. Offerten bitte an die Redaktion dieser Zeitschrift zu richten unter *O. R.* 101.

Bayern-Neuheiten!

Freistaat auf Ludwig komplett gezähnt 3 Pfg. bis 20.— Mk., ungebraucht der Satz 72.— Mk., gebraucht der Satz 75.— Mk.

Ergänzungswerte 1.25, 1.50, 2.50 Mk. gezähnt 8.50 Mk.

Aushilfsausgabe 20 Pfg. auf 3 Pfg. Wappen ungebraucht à Stück 1.— Mk., 100 Stück (Bogen) 100.— Mk., gebraucht à Stück 1.20 Mk.

Kriegsbeschädigtenfürsorge 3 Werte ungebraucht 1.20 Mk., 3 Werte gebraucht 1.50 Mk.

Dienstmarken ohne Aufdruck 3 Pfg. bis 1.— Mk., 10 Werte kompl. 5.— Mk.

Dienstmarken Volksstaat-Aufdruck 3 Pfg. bis 1.— Mk., 13 Werte kompl. ungebraucht 7.50 Mk., gebraucht 8.— Mk.

Bilderserie (Abschiedsausgabe) 5 Pfg. bis 75 Pfg., ungebraucht 4.50 Mk., gebraucht 5.— Mk.

dto. mit bedr. **„Deutsches Reich"** 5 Pfg. bis 75 Pfg., ungebraucht 4.50 Mk. gebraucht 5.— Mk.

Plebiscit-Schleswig, komplett 14 Werte à Satz 28.— Mk. Kassa voraus oder Nachnahme. Porto 1.50 Mk.

Anton Fleischmann, in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstraße 5.

Vereins-Nachrichten.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 18. Juni 1920 und
Freitag, den 2. Juli 1920
im **Restaurant „Schobersmühle"** Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein „Orion" — Berlin

Sitzung jeden **Freitag** 8 Uhr abends in den **Sophiensälen**, Berlin, Sophienstraße 17/18.
Jeden letzten Freitag im Monat Tauschabend.
— Gäste willkommen. —
Der Vorstand.

Entomologische Vereinigung Mannheim.

Freitag, den 11. und 25. Juni d. Js. **Zusammenkunft** im Restaurant „Kaiser-Wilhelm" S. 3, 1. Gäste willkommen.

Entomolog. Verein „Matronula" Augsburg und Umgebung.

Versammlung jeden 2. Samstag im Monat abends 8 Uhr in der Brauerei „Zum goldenen Kreuz" F. 311. Tel. Nr. 2047.
— Gäste stets willkommen. —

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 19. Juni 1920. No. 6. 14. Jahrgang.



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Goliathus regius ♂ . . . . . . 150 Mark
„ cazicus ♂ . . . . . . 100 „
„ giganteus ♂ . . . 20—50 „
„ „ ♀ . . . 15—30 „
♀ conspersus . . . . 30 „
gibt ab *Niepelt*, Zirlau, Post Freiburg i. Schlesien.

Raupen:
pini, neustria, dispar, chrysorrhoea, 100 Stück 7 Mk., 1000 Stück 65 Mk. Pavonia-Rp. Dtzd. 2 Mk.

Caraben:
Calos. sycophanta (leb.), befrucht. Eier 100 Stück 20 Mk., lebende Larven Stück 60 Pfg. Voraussichtl. befrucht. Eier Call. reticulatum Dtzd. 5 Mk. Carab. hortensis (große Form) u. a. Caraben. Ergat. faber, Larv., Puppen u. Käfer ausgefärbt. Im Juli **Tagfalter-Eier.** Mel. galathea, Satyrid., Melitaeen, Argynnis paphia (valesina ♀), Chrys. (virgaureae), Lyc. (arion) usw. — Arct. caja, purpurata, pini 100 Stück 4 Mk. Tausch in Puppen u. Faltern erwünscht. P. u. P. extra. *Albrecht*, Berlin-Lichtenberg, Magdalenenstr. 17.

Ständig Verkauf
von Lepidopt. u. Insekt. anderer Ordg., biol. u. leb. Material von Eiern, Raup., Pupp. Mit Offerten dient:
O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Mehrere 1000
Coleopt. Hymenopt. Dipt. usw. (keine Lepid. dabei) unbenannt, bloß M. 100,— pro 1000 Stück inkl. P. u. P. Bestens geordn. n. Ordnung. u. Famil. Voreinsendung i. Kassenscheinen.
Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

b) Nachfrage.

Coleopteren
(Palaearkten u. Exoten), Hymenopteren u. Dipteren kauft
G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Exotische Cetoniden.
Mir fehlende Arten sowie einschläg. Literatur sucht stets zu erwerben
G. Heberle, Mannheim, Rupprechtstr. 2.

Wir suchen Kätscherfänge und Gesiebe von Raps- und anderen Oelfruchtfeldern, am einfachsten frisch, mit beigefügten genauen Fangdaten. Auf Wunsch senden wir Verpackungsmaterial u. zahlen eine Entschädigung in bar. Correspondenz, Separatenaustausch (bes. Ameisen, Borkenkäfer, Chalcidier usw. betreffend) erwünscht. Tiere hiesiger Gegend besorgen wir unseren Correspondenten gern.
Zoologisches Laboratorium
der Forstakademie in Eberswalde,
Moltkestrasse 19, I.

Suche
Biologisches Material von Schädlingen aller Art und Insekten aller Ordnungen. Auch einzelne Entwicklungsstadien wie Raupen oder Falter bezw. Käfer usw., alles in Anzahl. Offerten mit Preis und Stückzahl an *Louis Buchhold*, naturwissensch. Institut, **München**, Tizianstr. 22.

Orthopteren
besonders aus Deutschland und den Donauländern sucht zu kaufen
H. Fruhstorfer, Zürich, Universitätsstr. 2.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Habe abzugeben:
50 St. exot. gespannte Falter, meist Ia. Qual, darunter: ♂♀ Ornith. urvilleanus, Pap. toboroi, woodfordi, paris, blumei, evan, agavus, Morpho hercules, achilles, epistrophis für 50 M. Nachnahme. Wenn möglich, Kiste einsenden. 15 Att. orizaba, St. 2 M.
K. Schanz,
Udestedt b. Vieselbach - Erfurt.

Einige Hundert
Lym. Dispar-Raupen à 100 Stück 5 M., auch Tausch gegen bessere Bären, hat abzugeben (P. u. P. besonders)
Jul. Schmidt, Gößnitz (S.-A.),
Ratsgasse 2.

Sofort — abzugeben:
Van. antiopa-Raupen à Dtzd. 1,20 M., 100 Stück 9,— M. Porto und Packung M. 1,20. Nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. Vorrat groß.
Adolf Appel, Offenbach a. Main,
Senefelderstr. 73.

Raupen
von pavonia Dtzd. 1,20, castrensis Dtzd. 1,80 M. Porto u. Packung 80 Pfg. Vorrat reichlich. Tausch (sehr erwünscht, besonders gegen mir fehlende Falter.
N. Neumair, Essen-W., Haskenstr. 53.

Habe abzugeben:
Puppen von **Triphosa dubitata** 2,—, **Eucosmia certata** 2,—, **Orrhodia ligula** 7,— M. Alles per Dtzd. inkl. Verp. Porto extra. Die schon bestellten ligula-Puppen werden alle geliefert.
A. Siegel, Gießen.

Puppen von Stilpnotia salicis
(Freilandmaterial) abzugeben. 1 Dtzd. M. 1,—, 100 Stück M. 5,—. Porto und Packung M. 0,90. Voreinsendung oder Nachnahme. *Ferd. Kaphahn*, Bensberg b. Köln a. Rh.

Freilandeier
von A. caja, von großen kräftigen Tieren, 100 Eier 3,— M. Parasemia plantaginis, die Hälfte fast die Varietät hospita mit weißen Unterflügeln ergebend, 1 Dtzd. 60 Pfg. Ferner Exoteneier von Cal. promethea 1 Dtzd. 60 Pfg., Plat. cecropia 1 Dtzd. 60 Pfg. Porto extra.
J. Löhnert, Oberhennersdorf Nr. 389
b. Rumburg, Böhmen.

Tausch
gr. apollo ♀ m. riesig., einfarb. orange Ocellen, Flf. mehr charlt.-förmig; gleichz. britting, fasciata, decor., unten ganz pseud., ob. wenig; Oc. m. schwz. Steg fast verb., Legetasche, r. Fühl. unsichtb. angel 10 Valsugana. 400 gez. Eul., Spanner, Ses., Zyg. Letztangeb. Bücher noch Oken, Staud. (M. 10.—) vorh. Hochselt. Arct. dahurica, turbans, testud. ab. flava ♀ (noch unbeschr.), sowie nordam. Arct. williamsi, nevadensis, gez. dido, cervini, nicaea, alecto etc.
Hauptm. *Igel*, Wiesbaden-Sonnenberg,
Wiesbadenerstraße 86.

M. franconica-
Raupen Dtzd. 2,75, Puppen Dtz. 3,60, M. castrensis-Raupen Dtzd. 1,80, Puppen Dtzd. 2,—, Lith. griseola-Raupen Dtzd. 2,—, Puppen Dtzd. 2,40, Th. subfulvata-Puppen mit oxydata Dtz. M. 3,—. Porto pp. 85 Pfg. Tausch.
H. Schröder, Schwerin i. Mcklbg.,
Roonstraße 16 b.



Parnassius

mellicolus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, scandinavicus 3.—, 5.—, romanovi 2.—, 3.—, nigricans 3.—, 5.—, connexa 4.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15.—, satan p. 20.—, namanganus 6,— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, scortina 4.—, gigantea 1.50, 3.—, alles gespannt I a gibt ab

W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg Schl.

Starke Puppen

Lasiocampa quercus . Dtzd. 4,50 Mk.
„ potatoria . „ 4,— „
Porto und Packung 85 Pfg.

P. Engel, Wustrow (Hannover).

Dr. R. Lück & B. Gehlen
Penkun b. Stettin.
Größtes Lager exotischer Schmetterlinge
Verkauf. Ankauf.

5000 amerik. exotische Falter,

genadelt, II. Qualität, in ca. 200 Arten werden in Partien zu 50 Stück in 50 verschiedenen Arten à 25 Mk. und 100 Stück in 100 Arten à 45 Mk. für Dekorationszwecke abgegeben. Nach dem Ausland, weil Nachnahme nicht gestattet, Kassa im vorhinein.

Aug. Strasilla, Troppau.

Parnassius ! ! !

(Seltenes Angebot)

Thibetanus ♀ 50.00, Actius ♀♂ 25.00, Delphius ♀♂ 25.00, v. Infernalis ♀♂ 25.00, v. Illustris ♀ 25.00, Imperator ♀ 40.00, Charltonius v. Princeps ♀♂ 60.00, ab. Styx ♂ 15.00, Szechenyi ♀ 40.00, Hardwicki ♀♂ 50.00, Tenedius ♂ 20.00. Sämtliche Falter sind tadellos gespannt und I a Qualität. Abzugeben nur en bloc für 350 M. Porto und Packung Selbstkosten. Anfrage nur gegen Rückporto.

Hubert Förste, Berlin-Ob.-Schöneweide, Luisenstraße 12, I.

Dendr. Pini

erwachsene Raupen oder Puppen, Dtzd. 1.50 M., 100 St. 10 Dtzd.-Preis.

Adolf Kunath, Berlin S. O. 36, Elsen Straße 38.

Berichtigung!

Villica-Raupen

drei (nicht ein) Dtzd. mit Porto und P. 4,50 M. gegen Voreinsendung od. Nachn. Vor. genüg. **Tausch sehr erwünscht.**

F. Titze, Breslau 3, Holteistr. 45, IV.

Achtung!

Verkaufe den Rest meiner paläarktischen Sammlung (Tagfalter, Schwärmer, Spinner, einige Eulen). Schöne Apollospezialsammlung darunter. Nur gegen bar. Einzelabgabe von Gattungen erfolgt nur bei entsprechend hohem Angebot für das Gewünschte. Möglichst persönliche Besichtigung erwünscht. 2.— M. Vergütung für Liste voraus erbeten.

Hugo Reiß, Stuttgart, Charlottenstr. 32, II.

Habe abzugeben

Freilandeier Bup. piniarius 25 Stück —,80 M. Raupen fast erw. Spils. menthastri 1 Dtzd. 1,— M. Ia Falter Parn. ab. vinningensis Paar 4,— M. Eier u. Raupen auch Tausch. P. u. P. besonders.

W. Herrath, Hamburg 33, Schwalbenstraße 41 II.

A. caja,

einige Dtzd. gr. Raupen Dtzd. 2.40 M., zuzüglich Porto und Verp.

Alex Müller, Lehrer, Michaelisstr. 5, Eberswalde.

Eier

cynthia, cecropia u. promethea je M. 1.—, polyphemus 1.50, euphorbiae 0,50 pro Dtzd., 100 Stück 8 fach.

Raupen

D. pini M. 1.—, ocellata 1.—, cynthia, cecropia u. promethea je M. 1.50, 3.— u. 6.—, polyphemus 3.—, 6.—, 9.—, D. vespertilio und Pt. proserpina je M. 2.—, 4.— u. 6.— pro Dtzd., 100 Stück 8 fach. P. u. P. M. 1.—. Voreinsend. nur Kassenscheine. *Otto Muhr*, Wien XV., Mariahilferstraße Nr. 172.

Puppen

von Pach. rubricosa Dtzd. 2.50, Taenioc. opima Dtzd. 1,50. Eier v. Amph. ab. doubledayaria Dtzd. 1.00 M. 30 Stück doppelter Preis. Porto Verp. 1.00 M. resp. 40 Pfg.

C. Habeney, Gießen, Göthestraße 46.

Aberrationen

1 ♀♂ Rh. purpurata **ab. flava** 11.— M., 1 ♀♂ Rh. purpurata (rot) **ab. atromaculata** 6.—, 2 ♀♀ Rh. purpurata **ab. flava-ab. atromaculata** 20.—, (1 ♀ 5,1 cm Spannung), 1 ♀ Zygaena filipendulae **latoconfluens (ganz rot)** 30.—, 1 Zygaena filipendulae ♂ ab. **cytisi** u. 1,2 + 3,4+5,6, 5.— M., 1 Zygaena **lonicerae** ♂ links 2+4+3+5, rechts 4+3+5, 5.—, 1 ♀ **A. caja** die Flecke der Hinterflügel zu 1 Fleck zusammengeflossen 5.—, C. chamomillae-Räupchen Dtzd. 1.—, 3 Stück Puppen Pl. **chryson** 2.—, 5 Stück Puppen G. quercifolia 2.—, S. ocellata Eier oder Räupchen Dtzd. 60 Pf., Ch. elpenor Eier Dtzd. 60 Pf. Nachnahme, P. u. P. eigens.

A. von Conring, Isen, Oberbayern.

Exotische Saturniden-Eier.

Attacus orizaba

von Mexikanischen Riesenkokons Dtzd. 3.50 M., 50 St. 13.—, 100 St. 25.—. Der wundervolle Großspinner ist sehr leicht an Flieder usw. zu züchten. Auch Cocons und spannweiche Prachtfalter abgebbar. Anfragen Rückporto.

Telea polyphemus

Futter Eiche, Dtzd. 1.50 M., 100 St. 11.—, wundervoll variierend olivgrüne bis rote Grundfarbe. Von extrem rotfarbigem ♂♀ Dtzd. 2.—, von olivgrünem ♂♀ Dtzd 2.—.

Platisamia cecropia

Futter Pflaume, Weißdorn usw., Dtzd. 1.— M., 100 St. 7.50 M.

Callosamia promethea u. Phil. cynthia in aller Kürze, Dtzd. 1.— Mk., 100 St. 7.50 M. Ausland dreifach. Preise netto, prompte Erledigung jeden Auftrages.

Biston hybr. huenii u. hybr. pilzii

pomonaria ♂ × hirtaria ♀ u. umgekehrt, ganz ausgezeichnete, starke Puppen à 2.—, Dtzd. 20,—. Pygaera curtula Dtzd. 2.50, 100 St. 16.— **Sphinx ligustri** (4.—) **ocellata** 3.50 per 100 St. Eier. Alles auch Tausch. Gesucht Cocons Las. trifolii, Tütenfalter V. io, urticae, virgaureae, cardamines, Colias, Lycaena, dominula usw. *Kurt John*, Altenburg S.-A.

Eier

von Ang. ab. sordiata Dtzd. 1,50 M. Verp. u. Porto —,50 M.

C. Stütze, Oels i. Schl.

Sat. pavonia

erwachsene Raupen 1,20 M., später Puppen 2.—, Melit. didyma-Raupen 1.80, Puppen von Perigr. cincta 5.—, Orrhod. fragariae 5.— per Dtzd. Tausch erwünscht, Spesen besonders.

G. Richter, Schweinfurt, Hauptbahnhof 184.

Parnassius

Apollo v. nivatus, frische Falter in Tüten pr. ♂♀ 1,50 M. Geldsendungen an *G. Scholz*, Freiburg i. Schles. Bestellungen an *J. Schlier*, Bern, Schifflaube 46.

Gast. quercifolia-

Puppen Dtzd. 6,— M. hat abzugeben (Porto u. Verp. extra)

Ernst Franke, Eisenberg (S.-A.), Trebe 10.

Habe abzugeben:

Puppen von Miana v. onychina, Dtzd. M. 20. Cal. phragmitidis Dtzd. M. 3,—. Beide Arten von Sylt. Tausch auch gegen bessere Briefmarken.

A. Pauling, Lokstedt, Bez. Hmb.

Bomb. mori-Kokons

(grün, gelb, rot und weiß) Dtzd. 90 Pfg., 100 Stück 6.— M. Porto und Pack. 65 Pfg.

W. Zahradnik, Hussowitz bei Brünn, Rathausgasse 11, (Mähren).

Freiland-Material

castrensis Raupen, erwachsen Dtzd. 1.50, Puppen 1.75, quercifolia Dtzd 4.50, Puppen 6.—. Porto u. Packung besonders. Nur Nachnahme oder Voreinsendung.

Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

Gebe sofort ab!

Kräftige gesunde Puppen von Las. quercus Stück 50 Pfg. P. u. P. besonders. Dutzendpreis 5,— M. portofrei. Nur Nachnahme oder voraus.

E. Kielreiter, Brandenburg a. H., Altstädt. Markt 1.

Sofort lieferbar

garant. lebenskräftiges Zuchtmaterial folgender Seltenheiten:

Raupen von **Agrotis interjecta**, schön gezeichnete Bandeule 1 Dtzd. 2,50 M, 30 Stück 5,— M., 100 St. 15 M., 500 St. 65,— M. Zucht sehr leicht an Ampfer und ohne Verlust, da R. sehr widerstandsfähig. Kat. Wert ♂♀ 6 Mk. Falter Ende August. Ferner R. von **Plusia jota**, einer der schönsten Falter dieser Gattung, zu etwa 5 % die seltenen Abarten **inscripta** u. **percontationis** ergebend. Futter Geißblatt, Himbeere. Kat. Wert ♂♀ 4 M. **Preis wie bei interjecta.** Jeder Sendung füge ausführliche Zuchtanweisung bei, so daß **Mißerfolg ausgeschlossen** ist. Ueberkunft in lebensfähigem Zustande selbst bei 6—8 tägigem Transport gewährleistet, da Versand in Blechschachteln erfolgt. Porto pp. 1,20 M. Ausland mit Ausnahme von Oesterreich 100 % Aufschlag.

Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstraße 56, I

Drymonia trimacula-

Raupen Stück 1,50, an Eiche, Las. quercus-Pupp. Dtzd. 4.50, Taenioc. populeti St. 1,—. Später Pupp. von D. vinula —,30, C. erminea 1,—, Sp. mendica —,35 pro Stück. A. hebe-R. klein St. —,20, Od. pruni-Eier Dtzd. 3,50, Plus. festucae-Pupp. St. 1,—, Cuc. chamomillae St. 1,—, Catocala electa-Pupp. St. 2,—, C. campanulae-Pupp. St. 2,— M. Kein Geld voraus, **nie** Geld in einen **einfachen** Brief legen. Spes. besonders. Wer liefert mir einige Bogen Packpapier? — Ses. muscaeformis Pupp. St. —,50 M.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32, III.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 19. Juni 1920. Nr. 6

Aus den entomologischen Vereinen.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung vom 15. Mai 1919.

(Fortsetzung.)

Die Farbe dieser Flecke ist für die einzelnen Arten charakteristisch. Die Puppen sind gedrungen und abgerundet, blau bereift, in einem weichen, mehligen Gespinst.

Zur Nomenklatur ist zu bemerken: Linné stellte die ihm bekannten Arten zu seiner Gruppe *Phalaena - Bombyx*. Schranck stellte für dieselben (Fauna Boica 2 p. 153—155, 1802) den Namen *Lasiocampa* auf, mit *quercifolia* als erstgenannter Art, die deshalb als die Type zu gelten hat. Ochsenheimers *Gastropacha* enthielt genau dieselben Arten und ist deshalb synonym zu *Lasiocampa* Schrck. Tutt nennt die Gattung von *quercifolia Eutricha* Hb., nach Hübners Tentamen determinationis 1806, ein Name, der als unbeschrieben gilt, da Hübner bei seinen Arten keinen Autornamen anführt, obgleich zugegeben werden muß, daß ein Zweifel über denselben nicht möglich sein kann. Die Gattung, die *ilicifolia* enthält, nennt Tutt *Gastropacha*, was aber nicht zulässig ist, wenn man sich auf den Standpunkt der automatischen Typenauffindung stellt, worüber wir uns schon des öfteren geäußert haben. Für diese Gattung ist allein der Name *Epicnaptera* gültig, den Rambur (Cat. Lep. Ind. p. 344, 1866) für *suberifolia* Dup. aufgestellt hat, eine Art, die mit *ilicifolia* L. kongenerisch ist.

Sitzung am 26. Juni 1919.

Anwesend 20 Mitglieder.

Im Anschluß an den Aufsatz von Ross in der Gubener Zeitschrift teilte Herr Lessmann mit, daß er von dem amerikanischen Käfer *Clytus fulminans* 1 ♂♀ in der Wuhlheide gefangen habe. Herr Rangnow II erwähnte die Funde von Nashornkäfern in italienischen Apfelsinenkisten. Auch *Heliothis armigera* Hb. und *peltigera* Schiff. sind wiederholt mit italienischen Blumen eingeschleppt worden. Herr Closs legte unter interessanten systematischen Erläuterungen folgende Stücke seiner Sammlung aus der Fam. *Attacidae* vor:

Subf. *Saturninae*:

Genus: *Copaxa* Walk.
1. *chorias* Feld. ♂ von Brasilien.

Genus: *Sagana* Walk.
2. *sapatoza* Walk. ♀ von Mexiko.

Genus: *Nudaurelia* B.
3. *belina* Westw. ♂ von Peckassa Mozambique.

Genus: *Antheraea* Hb.
4. } 5. } *monacha* Stgr. ♂♀ von Neu-Guinea.

Genus: *Caligula* Moore.
6. *grotei* Moore von Sikkim.

Genus: *Nota* Wall.
7. *wallengrenii* Feld. ♂ von Trumel (Südwest-Afrika).

Genus: *Heniocha* Hb.
8. *marmoris* Rghfr. ♂ aus S.-Afrika (ohne nähere Lokalitätsangabe).

Genus: *Calosaturnia* Smith.
9. *galbina* Clem. ♂ von Benson (Arizona).

Subfamilie *Aglinae*:

Genus: *Automeris* Hb.
10. *stuarti* R. & J. ♀ von Tucuman.

Subfam. *Hemileucinae*:

Genus: *Hemileuca* Walk.
11. *electra* Wright ♂ von Californien.
12. *brucei* (?) ♀. Erhalten von O. Heyne unter diesem Namen, der aber in der Literatur nicht festgestellt werden, ebensowenig, wie die Species näher bestimmt werden konnte; ohne Vaterlandsangabe.

Herr Rangnow I erwähnte, daß sein Sohn ihm bereits am 5. Mai d. Js. ein im Freien gefangenes ♂ von *Cossus cossus* L. mitgebracht habe, während die Falter in der Regel erst Ende Juni erscheinen.

Herr Rangnow II wies auf die vorzügliche Schutzfärbung von *Cossus terebra* F. hin, die er in Südrußland erbeutet hat. Der Falter pflegt sich an das Ende dürrer Espenästchen zu setzen und ist dann sehr schwer zu entdecken, da er wie die Verlängerung des Aestchens aussieht.

Herr Kuhlmann legte ein kleines, schwach gezeichnetes Stück von *Lasiocampa quercifolia* L. vor, das der f. *hoegei* Heuäck. zuzuzählen ist.

Ferner 2 aus Strausberger Raupen gezogene *Argynnis euphrosyne* L. mit stark ausgeprägter schwarzer Zeichnung. Endlich 1 Stück *Abraxas sylvata* Scop., das nur links Flügel und Fühler hat, während rechts keinerlei Ansatz dazu festzustellen ist.

Herr Lessmann legte vor 1 ♂ von *Chrysophanus hippothoë* L., das auf der Unterseite auffallend asymmetrisch gezeichnet ist, indem auf der linken Seite eine ganze Anzahl von Augenflecken fehlen, während sie rechts in verstärktem Maße auftreten. Die beiden Reihen Saumpunkte auf dem linken Hinterflügel sind in eine Reihe schwarzer, weißspitziger Strahlen ausgezogen. Am Vorderrande der Hinterflügel befindet sich ein großer, schwarzer, weißgerandeter Fleck.

Sammlung Lessmann, Berlin 21. VI. 1919.

Sitzung am 18. September 1919.

Anwesend 21 Mitglieder, 1 Gast.

Herr Closs bespricht an Hand des vorliegenden Materials

Rhyparia purpurata L.

Er stellt fest, daß die Berliner Tiere von der namentypischen Art, die auf den Vorderflügeln grau gefleckt ist, verschieden sind Die Berliner Tiere sind kleiner, spitzflügliger, die Flecke auf den Vorderflügeln sind kleiner und nicht grau sondern schwärzlich und zeigen Neigung zum Verlieren derselben. Er hält diese Verschiedenheiten nicht für zufällig, sondern als an die Lokalität gebunden. Die Formen *caucasica* Alph. und *uralensis* Spul. neigen mit ihrer Reduktion der Vorderflügelflecke zur f. *berolinensis* Fuchs, sind aber ebensowenig wie diese mit den Berliner Tieren zu verwechseln, unter welchen auch die f. *berolinensis* vorkommt. Herr Closs hält die Tiere aus der Umgegend Berlins für eine Subspecies und benennt dieselbe

marchica subspecies n

Herr Closs benennt und beschreibt ferner: *Rhyparia purpurata* L. sbspc. *marchica* Closs

f. **rubescens** f. n.

Vorderflügel rot angeflogen.

Type: 2 ♀♀ Schorfheide 1919. Sammlung Krombach.

Cotype: 1 ♂ Berlin 1919. Sammlung Weinert.

f. **grisescens** f. n.

Das Rot der Hinterflügel durch Grau ersetzt, das Wurzelfeld schwach rot, die Flecke verwaschen, Unterseite der Vorderflügel rot, die Fühler schwärzlich.

Type: 1 ♂ Berlin 1919 von H. Rangnow jr. gezogen, Sammlung Krombach.

(Fortsetzung folgt.)

Niederschrift

über die Versammlung des Vereins Thüringer Entomologen e. V. am **26. Oktober 1919** in Erfurt.

Infolge unserer traurigen Verkehrsverhältnisse und der eingetretenen Bahnsperre waren nur 37 Personen erschienen, unter denen sich nur 8 auswärtige befanden. Da auch der 1. Vorsitzende, Herr Lehrer Jänner, Gotha, durch die Bahnverhältnisse am Erscheinen verhindert war, übernahm der Kassierer, Herr Lehrer Platte, den Vorsitz und eröffnete um 11 Uhr die Versammlung, indem er die Erschienenen herzlichst begrüßte und sie mit der wichtigen Tagesordnung, die unter anderem eine Erhöhung der Beiträge enthielt, bekannt machte. Die Bedenken, die er hat, die Tagesordnung zu erledigen, werden von verschiedenen Mitgliedern geteilt. Infolgedessen wird auf Antrag des Herrn Rapp zuerst nur in eine Besprechung der Tagesordnung eingetreten.

Es macht sich eine Erhöhung der Beiträge dringend nötig, wenn der Verein sein schönes Unternehmen, die Versammlungsberichte den Mitgliedern gedruckt zuzustellen, weiter fortführen will. Die Ausgabe für den Bericht beträgt jetzt schon 150 Mark, während die Einnahmen bei einer Mitgliederzahl von 100 Personen nur 100 Mark betragen. Die Besprechung erzielt die einmütige Bereitwilligkeit, die Beiträge entsprechend zu erhöhen und sogar diese Erhöhung rückwirkend vom 1. Januar 1919 festzusetzen.

Da aber nur eine kleine Zahl auswärtiger Mitglieder anwesend ist (der Verein besteht in der Hauptsache aus auswärtigen Mitgliedern), stellt Herr Possecker den Antrag, einen Beschluß erst in der als Hauptversammlung abzuhaltenden Frühjahrsversammlung zu fassen, bezw. diesen Antrag auf die Tagesordnung genannter Versammlung zu setzen. Der Antrag wird angenommen.

In einer Vorstandssitzung hatte der Vorsitzende, Herr Jännner, Gotha, Herrn Possecker, Erfurt, beauftragt, der Versammlung einen Organisationsentwurf vorzulegen. Dies geschieht, indem die Gliederung unter den bestehenden Mitgliedern vorläufig so gedacht ist, daß mehrere in benachbarten Gegenden wohnende Mitglieder zu einer Gruppe zusammengefaßt werden. Natürlich entstehen hierbei große Lücken im Thüringer Gebiet, in denen sich keine Entomologen befinden oder etwa dort wohnende nicht bekannt sind. Da demnach der vorgelegte Entwurf nicht befriedigt, werden die Herren Münchgesang und Possecker beauftragt, für die Frühjahrsversammlung einen anderen Entwurf, für welchen die stattgehabte Besprechung weitere Anhaltspunkte ergeben hatte, vorzulegen.

Die satzungsgemäß ausscheidenden Vorstands-Mitglieder bleiben bis zur Früjahrsversammlung im Amte, weil die Wahl in der heutigen Versammlung aus schon oben genannten Gründen nicht stattfinden kann.

Herr Hoff berichtete über die Museumsfrage. Die naturwissenschaftliche Abteilung des Erfurter Museums soll erheblich ausgebaut werden, und es eröffnet sich hier der Entomologie ein dankbares Arbeitsfeld; jedenfalls hat der Verein seine Mitarbeit zugesagt.

Herr Rapp stellt bei einer Mitteilung über die von unserem verstorbenen Vorsitzenden Herrn Schreiber hinterlassene umfangreiche Schmetterlingssammlung fest, daß die Fundorte nicht angegeben sind und die Sammlung hierdurch bedeutend an Wert verliert. Er empfiehlt hierbei die vom Erfurter Entomologischen Verein herausgegebenen gedruckten praktischen Fundortetiketten.

Herr Beer bittet im Auftrage des Herrn Professor Dr. Petry, Nordhausen, um Angaben über Vorkommen von *Eupithecia conterminata, virgaureata* und *silenata* sowie *Ennomos quercaria*. Dieser Bitte sei hiermit die breiteste Oeffentlichkeit gegeben, etwaige Angaben können direkt an Herrn Professor Dr. Petry gerichtet werden.

Hierauf folgten zwei äußerst fesselnde Vorträge. Zunächst berichtete das Ehrenmitglied, Herr Professor Schmiedeknecht, Blankenburg (Thür. W.), über eine von ihm unternommene Reise nach Java. Wir begleiten im Geiste den Vortragenden nach jenen südlichen Gegenden. Bei dieser Reise strandete das Schiff, und als der Befehl ausgegeben war, nachdem die Rettungsgürtel verteilt waren, daß niemand Gepäck oder dergleichen mit in die Rettungsboote nehmen dürfe,

da zeigte sich unser Professor als echter Entomologe, denn er eilte in seine Kabine und holte aus seinem Gepäck das Schmetterlingsnetz und etliche Pakete Nadeln und barg sie an seinem Leibe. Nun, die Gefahr ging aber vorüber, die Reisenden wurden von anderen Fahrzeugen aufgenommen und gelangten wohlbehalten nach Java, einem Paradies für Sammler. In überaus fesselnder und anschaulicher Weise berichtete der Vortragende über den ungeheuren Insektenreichtum, er schilderte die Nacht der Ankunft des Schiffes, wie die Leuchtkäfer und Leuchtzikaden Meteoren gleich die Luft durchflogen und eine Helligkeit verbreiteten, die sich die Fahrgäste gar nicht erklären konnten. Um die elektrischen Lampen war eine wilde Jagd von Tausenden und Abertausenden von Insekten, in den Gasthäusern waren die Tische und der Boden wie besät von den Tieren, welche sich an den elektrischen Birnen die Schädel eingestoßen hatten, und Hunderte von Fröschen hielten am Boden ein fröhliches Mahl. Die Gekkos klebten an den Wänden und ließen in regelmäßigen Abständen ihren Ruf erschallen.

Wunderbar ist die Farbenpracht der Insektenwelt, und Diamanten und Edelsteinen gleich funkelten die Tiere noch in gleicher Pracht wie im Leben in den kleinen Sammelkästen, welche unter andern auch eine große Seltenheit, eine Fliege mit auf Stielen stehenden Augen zeigten, *Teleopsis bigoti*.

Außerdem zeigte Herr Prof. Dr. Schmiedeknecht drei *Anopheles*-Arten, von denen er eine in der Nähe seiner Heimat auffand, und zwar *Anopheles nigripes*.

Hierauf berichtete Herr Beer über eine weniger in den entomologischen Kreisen bekannte Gattung, über die Läuse. Der unglückliche Krieg hat ja so unendlich vielen die Bekanntschaft mit dieser Menschenplage vermittelt, und mancher der Anwesenden wird sich glücklich geschätzt haben, diese Plagegeister endlich los zu sein.

Es seien aus dem reichhaltigen Material von etwa 400 Stück, welches der Vortragende in sauberer Präparation vorführte, erwähnt die sehr häufigen Rindenläuse, welche an den Flechten und Algen ihr Leben fristen, dann die Staubläuse, jene anscheinend harmlose aber recht gefährliche Art, welche in den Sammlungen so ungeheuer schädlich wirkt. Ein sehr gut erprobtes Mittel ist das Mirbanöl, welches von Herrn Beer sehr empfohlen wurde. Eine Desinfektion mit Schwefelkohlenstoff tötet die Tierchen ebenfalls ab. In ungefähr 1500 Arten sind bekannt die Pelzfresser, Federlinge und Haarlinge, welche bei Säugetieren und Vögeln vorkommen und oft in solchen Massen auftreten, daß die von ihnen befallenen Tiere krank werden. Die verschiedenen Tierläuse, als Schafläuse, Ziegenläuse, Rinderläuse und die verhältnismäßig großen Schweineläuse sind mehr oder weniger bekannt. Es sind bis jetzt ungefähr 60 Arten dieser Tierläuse bekannt, welche über die ganze Erde verbreitet sind.

Meistens haben die Tiere nur eine Art Läuse an sich, der Mensch aber beherbergt 3 Arten, und zwar sind dies die Kopfläuse, die Kleiderläuse und die Filzläuse. Die Menschenplagen vermehren sich schnell ins Ungeheure und werden sehr leicht übertragen. Das beste Mittel dagegen ist die Reinlichkeit.

Sehr bekannt sind die verschiedenen Blattläuse, z. B. Rosenblattlaus, Pflaumenblattlaus usw.

Ein sehr großer Schädling ist die Blutlaus, denn so mancher von ihr befallene Baum ist durch sie eingegangen; hauptsächlich werden Obstbäume von ihr aufgesucht.

Eine besondere Gattung bilden die Gallenläuse, von denen hier die Kermesgallen hervorgehoben seien. Diese erbsengroßen runden Knollen sind gar keine Gallen, sondern die alten Mutterläuse, welche zur Zeit der Fortpflanzung so unheimlich anschwellen, daß sie die Größe einer Erbse erreichen. Nahe verwandt sind die Schildläuse, deren verschiedene Arten ebenso wie die vorhergenannte Art so unheimlich anschwellen, daß man alles andere eher unter dem sonderbaren Gebilde vermutet, aber keine Laus.

Ein sonderbares Tier ist die Nesselröhrenlaus. Mit ihrem weißen Pelzchen ist es wohl die interessanteste aller Läusearten, denn der ganze Körper ist von einer weißen Röhre umgeben, die aus lauter einzelnen stengelartigen Wachsabsonderungen besteht.

Bekannt und gefürchtet ist die Reblaus, die Zerstörerin der Reben.

Zur Farbebereitung wurde früher die Cochenillelaus verwendet.

Die Baumschildlaus, welche oft ganze Pflanzen mit ihren weißen Gespinsten überzieht, ist ebenfalls allgemein bekannt und macht sich beim Klopfen recht unangenehm bemerkbar, indem sie den untergehaltenen Schirm mit ihren weißen Gespinsten anfüllt.

Obstbäume und das Obst selbst werden oft von der Kommaschildlaus befallen.

Der während des Vortrages herumgereichte Kasten zeigte, wie interessant und reizvoll auch dieser Zweig der Entomologie ist.

Reicher Beifall wurde beiden Vortragenden zuteil.

Entomologischer Verein „Apollo" Frankfurt a. M.

In der **Sitzung am 17. Juli 1919**

sprach Herr Professor Dr. Steche von der hiesigen Universität über folgendes Thema:

„Die stammesgeschichtliche Entwicklung der Insekten!"

Auch für den vorwiegend systematisch arbeitenden Entomologen muß die Frage nach der tieferen Bedeutung seines Systems, nach den verwandtschaftlichen Beziehungen der einzelnen Formen untereinander, von hohem Interesse sein. Wir sind es heute gewohnt, die ganze Organismenwelt als etwas historisch Gewordenes anzusehen und können die allmähliche Herausdifferenzierung der gegenwärtig lebenden Formen aus einfacheren Typen der vergangenen erdgeschichtlichen Epochen in einer ganzen Reihe von Fällen an Hand der Versteinerungen klar beweisen. Wo allerdings diese fehlen, ist man auf embryologisch-anatomische Spekulationen angewiesen, und wirklich galt bis vor kurzem bei den Insekten ganz allgemein eine derartige vergleichend-anatomische Theorie, die sog. Campodea-Theorie, welche das Insektenreich direkt aus den Anneliden über Peripatus - Scolopendrella - Campodea herleitet. Diese Anschauung ist nun heute fast vollkommen durch

die namentlich von Handlirsch vertretene Trilobiten-Theorie abgelöst, welche die tatsächlichen palaeontologischen Beweise für sich hat.

Die ersten Versteinerungen von echten Insekten finden sich im Oberkarbon.*) Man hat diese Formen (über 100 Arten sind bereits bekannt) als eigene Ordnung der Palaeodictyoptera zusammengefaßt. Im Gesamteindruck erinnern diese z. T. riesigen Formen (Titanophasma z. B. hatte eine Spannweite von etwa 45 cm) stark an unsere heutigen Libellen. Das Geäder der gleichmäßig großen, unfaltbaren Flügel erscheint noch äußerst primitiv. Besonders bemerkenswert ist ein drittes Paar kleiner Flügelplatten am Prothorax, so daß also den sechs Beinen sechs Flügel entsprechen, sicherlich ein sehr ursprünglicher Zug. Auch an den Hinterleibssegmenten finden sich eigentümliche seitliche Fortsätze. Aus solchen Seitenlappen, den sog. Pleuren, kann man sich ohne allzu große Phantasie die Flügel des Thorakalabschnittes hervorgegangen denken. Da die Palaeodictyoptera natürlich auch ihrerseits auf einen erdgeschichtlich älteren und primitiveren Arthropodentypus zurückgeführt werden müssen, haben wir nach einer Form zu suchen, bei der diese Pleuren am ganzen Körper noch gleichartig ausgebildet sind. Eine solche relativ homonom gegliederte Arthropodengruppe ist uns in den Trilobiten, echten Meereskrebsen, in einer Unmasse von Versteinerungen erhalten. Diese uralten Trilobiten traten bereits im Kambrium in ungeheurer Artenzahl auf, um nach der Steinkohlenzeit restlos zu verschwinden. Sie waren nun höchstwahrscheinlich die direkten Ahnen der Palaeodictyoptera. Man könnte sich vorstellen, wie in den immer mehr verlandenden Brackwassersümpfen des Karbon die Trilobiten gezwungen waren, sich allmählich an das Landleben anzupassen, Tracheen anzulegen, wie sich dann aus den Pleuren vielleicht zuerst Gleitflächen entwickelten, die Ruderfüße sich zu Gangbeinen umformten und so nach und nach der Palaeodictyopterentyp sich herausgestaltete in Anpassung der veränderten Lebensbedingungen des Südwassersumpfes. Diese Herleitung der Palaeodictyoptera von den Trilobiten erklärt vor allem auch lückenlos die Entstehung des Facettenauges, das bereits bei jenen Krebsen vorhanden war, während die Campodea-Theorie das zusammengesetzte Auge der Insekten als Neuerwerbung ansprechen muß, da die Myriapoden lediglich mit Einzelaugen ausgestattet sind.

Von den karbonischen Palaeodictyopteren können alle heute lebenden Insektenordnungen teils direkt, teils durch Vermittlung von Zwischenformen abgeleitet werden. In gerader Linie auf die Palaeodictyoptera lassen sich die Ephemeroidea zurückführen, von denen bereits aus dem oberen Karbon als Uebergangsform eine Protephemeride, Triplosoba, bekannt ist. Von ebenso altem Adel sind wohl die auch heute noch in reicher Artenzahl vorhandenen Odonata und endlich die Perloidea. Alle 3 Ordnungen leben als Larven im Wasser. Den großen Schritt vollkommen aufs Land hinaus, auch als Larven, haben die Embidaria unternommen, auch sie sind direkt auf die Palaeodictyoptera zurückzuführen. Auch die Neuroptera kommen unmittelbar von diesen her und eine Corydalis von heute mutet ja auch ganz urtümlich an. Die kleine Gruppe der Panorpaten (bekanntester Vertreter bei uns die *Panorpa communis*) ist wohl auch aus den Palaeodictyopteren hervorgegangen, die ältesten sicheren Funde stammen aus dem Jura. Diese kleine Gesellschaft war wahrscheinlich der Ausgangspunkt für drei blühende Insektengeschlechter der Gegenwart, die Diptera, Trichoptera und Lepidoptera, deren Existenz mit dem Auftreten von Blütenpflanzen unlöslich verknüpft ist, weshalb die eigentliche Entfaltung dieser Stämme zugleich mit deren Erscheinen in die Kreidezeit fällt. Die Hemiptera lassen sich durch Vermittlung eines großartigen Fundes aus dem unteren Perm, des *Eugereon boeckingi*, ebenfalls unschwer von den Palaeodictyoptera ableiten und differenzieren sich bereits in der Jura- und Kreidezeit im wesentlichen zu den heute lebenden Formengruppen. Als letzte geradeswegs von den karbonischen Urahnen herzuleitende Ordnung tritt uns die der Blattoidea entgegen und zwar bereits in der Steinkohlenzeit in beachtenswerter Artenmenge (etwa 500 Formen sind bisher aus dem Karbon bekannt). Die Schaben bilden den Ausgangspunkt für eine Fülle anderer Insektenordnungen; im Perm spalteten sich von ihnen die Mantiden ab, unabhängig von letzteren die echten Heuschrecken, welche sich im Verlauf der erdgeschichtlichen Entwicklung zu den heutigen hochentwickelten Typen, etwa Phasmiden und Acridier, herausdifferenzierten. Als unbedeutenden Seitensprossen gaben die Heuschrecken noch den Dermaptera und Thysanoptera den Ursprung. Auf die Blattiden gehen weiterhin zurück die Isoptera (Termiten), sowie die Reihe Copeognatha-Mallophaga-Siphunculata. In der Trias treten die ersten Käfer auf, die sich ebenfalls mit den Blattiden mit großer Wahrscheinlichkeit in Verbindung bringen lassen, um im Jura und namentlich Tertiär gewaltig aufzublühen. Wahrscheinlich haben die verachteten Schaben auch der höchsten Blüte des Insektenstammes, den Hymenoptera, den Ursprung gegeben.

So treten uns bei dieser Uebersicht des Insektenvolkes, welche dessen verwandtschaftliche Beziehungen in großen Zügen an Hand der palaeontologischen Beweise darlegt, manche Formen als wissenschaftlich hochbedeutsam entgegen, die sich bisher der Beachtung des sammelnden Entomologen nur in bescheidenstem Maße erfreuten; gerade deshalb ist die Biologie der meisten dieser Arten noch lange nicht genügend erforscht, und hier eröffnet sich jedem Sammler in reichstem Maße die Gelegenheit, durch Klärung strittiger Fragen der Wissenschaft unschätzbare Dienste zu leisten. —

Der Vortrag, der hier nur in seinen Grundzügen wiedergegeben ist, wurde durch eine Anzahl vom hiesigen zoologischen Institut zur Verfügung gestellter Tafeln, namentlich einer Darstellung der Verzweigung des Insektenstammes in den erdgeschichtlichen Perioden, in wirksamster Weise unterstützt.

---

*) Der Geologe unterscheidet in der Geschichte der Erde zehn Hauptperioden: I. Das Altertum mit Kambrium, Silur, Devon, Karbon und Perm; II. das Mittelalter mit Trias, Jura und Kreide; III. Neuere Zeit: Tertiär und Diluvium bis zur gegenwärtigen Periode, dem Alluvium.

Arctia purpurata-Raupen.

Denjenigen Herren, die keine Raupen erhielten, zur Nachricht, daß selbige vergriffen sind.

Leonhard Zink, Schwabach b. Nbg.

Eier

Amph. ab. doubleday. Dtzd. 2,—, betul. ♂ ✕ doubleday. ♀ 1,—, jg. Raup. v. ligustri, tiliae, vinula 1,— M. Auch Tausch.

J. Soffner, Friedland (Böhmen), Zestermanng. 15.

Schmetterlingssammlung

in elegant. geschnitztem Nußbaumschrank mit 38 **Doppelglaskästen** 40 u. 45 cm, für Schule oder Museum geeignet, darunter 14 Kästen wertvolle Exoten, alles in tadellosem Zustande, gut bestimmt u. geordnet, zusammen 3083 Exemplare, wegen vorgerückten Alters für **8000 M.** zu verkaufen. Auf Wunsch Photoansichten einer Anzahl Kästen zur Verfügung. Ebenso ein Herbarium in künstlerischer Präparation der deutschen Flora und exotischer Nypheen auf weißem Kartonpapier billigst zu verkaufen v. *R. Wenzel*, Breslau, Adalbertstr. 8.

A. cynthia-Eier

hat abzugeben das Dtzd. 80 Pfg. außer Porto u. Verp. *A. Kern*, Barmen, Werthe straße 85.

Im Tausch

gegen anderes Zuchtmaterial biete ich pavonia-Räupchen (Freiland) an.

W. Knopf, Bottrop i. W., Feuerwerkerstr. 55.

Nonnen-Puppen

Dtzd. 1,— M. Später Puppen von Fidonia fasciolaria Dtzd. 4,— M. Porto u. Verpackung besonders. Tausch gegen Zuchtmaterial oder Briefmarken erwünscht. *F. Auerbach*, Brandenburg a. H., Luckenbergerstr. 15, III.

Tausche stets Dubletten

von Lepidopteren u. Insekten and. Ordg., deren biol. Material, leb. Eier, Raup. (Larven) u. Pupp. Angeb. erb. Gegenliste zu Diensten. *O. Muhr*, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Herren,

die weder Sendung noch Nachricht erhielten, zur Kenntnis, daß ich trotz riesigen Vorrates an Material nicht in der Lage war, den überaus reichlichen Bestellungen gerecht zu werden. Jenen Herren, welche Geld eingesandt und nichts erhielten, habe den Betrag gutgeschrieben und bitte darüber zu verfügen. Im Juni-Juli liefere in jeder Anzahl

Freilandeier

von Cat. sponsa u. promissa. Dtzd. 1,50 und 2,— M. Weitere Bekanntgabe über Zucht-Material folgt.

Gustav Eckardt, Berlin S. O. 26, Skalitzer Straße Nr. 144.

Sofort abzugeben

Call. dominula-Puppen Dutzend 2,— M.
Sat. pavonia-Raupen . . . . 3,— „
Porto u. Packung M. 1,20. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

Adolf Appel, Offenbach a. Main, Senefelderstr. 73.

b) Nachfrage.

Suche

Apollo und Colias gespannt und in Tüten im Tausch und gegen bar.

Aug. Dürre, Heidelberg (Baden), Bahnhofstraße 47.

Wer besorgt einige Puppen

antiopa, atropos, nerii?

P. Merzdorf, Neustadt (Oberschl).

Suche

Acherontia atropos-**Raupen** lebend od. geblasen. **Dor. decemlineata**, Coloradokäfer, Larven, Puppen und Käfer. Ferner Cucullia artemisiae, Raupen und Falter, C. umbratica Falter, Rhagium, Käfer, Falter von Tecla rubi, Aglia tau, Vanessa c-album, Phalera bucephala, Las. quercifolia, Amph. pyramidea, Pterostoma palpina, Catoc. nupta, Dich. aprilina, Smer. tiliae. Ferner Stinkwanzen, Cocons von Cionus scrophulariae, Schnarrschrecken, Trochilium apiforme. Ferner biologisches präpariertes Material aller Falter und Käfer in Anzahl

Offerten an

Louis Buchhold, München, Tizianstr. 22.

Sphingidae!

Für m. Spezialsammlung suche ich jederzeit Schwärmer aller Erdteile, gesp. u. in Tüten, sowie Zuchtmaterial u. Literatur. Verbdg. m. Ueberseesammlern zur Uebernahme ganzer Ausbeuten sehr erwünscht. *O. Michalk*, Leipzig-Kleinzschocher, Altranst. Str. 10.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,

Wien, XVIII., Haizingergasse 4

hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.

Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.

Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Suche stets zur Bereicherung m. Spez.-Sammlung ganze Orig.-Ausbeuten oder Lokal-Serien, auch einzelne Stücke von

Parnass. und Colias

zu kaufen und bitte höfl. um Angebote.

E. A. Vollrath, Benstaben (Landhaus) Post Reinfeld i. Holstein.



Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Zygaena!

Suche unausgesuchte Originalserien von mir unbekannten Fundorten; auch einzelne Aberrationen. *Dr. Przegendza*, Nürnberg, Josefplatz 8 II.

Per. matronula-Eier von Freilandtieren oder Freiland-Anflügen sucht *J. Soffner*, Friedland i. Böhm.

Catocalen-Eier.

Bezahle beste Preise für mehrere Dtzd. Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote.

Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Verkauf

Palaearkten, schöne Sammlung in tadellosem Zustand, in 24 Kasten (Nut und Feder) 45/50, Glasdeckel und Torfauslage. 600 Tagfalter, 80 Bären, 90 Spinner, 500 Eulen, 36 Ordensbänder, 120 Apollo und 50 Spanner. Sammlung und Kasten sollen nur zusammen verkauft werden. Ferner 2 kleine Kasten in Nut und Feder mit Glasdeckel zum Aufhängen.

	Schwärmer, Spinner	Tagfalter	Spann.
40 St. Spannbretter			
verstellbar . . .	1,50 M.	1,40 M.	1,20 M.
feststehend . . .	1,20 „	1,00 „	0,80 „

4 St. etwas kürzer, sehr breit für große Exoten à St. 0,50 M. 3 St. Tötungsgläser 7 auf 11 cm, 2 davon mit Cyankalifüllung zusammen 5,00 M. 5 St. Spannstreifen verschiedene Streifenbreiten 4,00. Insektennadeln gemischt weiße, 100 St. 0,60. 2 Tötungsspritzen à 1,50 = 3,00. 3 Fanghamen z. Zusammenlegen mit Tüllbeutel à St. 4,00 = 12,00. 1 Hamen für Wasserfang z. Zusammenlegen mit Leinenbeutel 3,00. 14 Tafeln Torf 3,00. 1 Köderlampe (Neuschild) 5,00. 2 Pinzetten (neu) à 2,00 = 4,00. 1500 Stecknadeln mit Glasköpfen, etwas angerostet, aber noch gut brauchbar zus. 3,00. 1 Anflugkästchen 2,00.

Literatur:

Seitz die Großschmetterlinge Palaearkten (neu) I. Teil in 2 Bänden gebunden 70,00. Berge 8. Auflage 6,00. 1 Band Isis, Zeitschrift für naturwissenschaftliche Liebhaberei 6. und 7. Jahrgang 81—82 2,00. Larven und Käfer von Mühl 1,00. Raupenkalender Schreiber 1,00. Staudinger Liste Nr. 58 1,20. Zigarrenschachteln mit Torfauslage à 0,70. Einige Jahrgänge Gubener Zeitschrift teils gebunden, teils ungebunden, erstere 1,50, letztere 1,00. Porto und Packung extra. Zu weiterer Auskunft wende man sich an *Aug. Dürre*, Heidelberg, Bahnhofstraße 47. Anfragen bitte Rückporto beilegen. Alles ist sehr gut erhalten, teils noch neu.

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.

Die Preise sind zum größten Teile geändert.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,

Dresden-Blasewitz.

Neuheit!

Mein „**Sexameter**" stellt das Geschlecht der Raupen, Käfer, Schmetterlinge usw. fest, gleichviel ob tot oder lebendig. Preis 5 Mark. *J. Rössler*, Görlitz, Biesnitzer Straße 20.

Spezial-Offerte

in Scheinwerfern samt Generatoren (Carbid) für den Nachtfalterfang. Von 100 Kerzen Lichtstärke aufwärts, weitgehendste Leuchtkraft. sowie über

Nachtfanglampen

(Carbid in Größe I mit 6 Std. Brenndauer K. 100,—, Größe II mit 10 Std. Brenndauer K. 200,—) und Speckstein-brenner in allen Größen, übernimmt *Otto Muhr*, Wien XV., Mariahilferstr. 172.
P. u. P. K. 30,—. Nur Voreinsend. i. Kassenscheinen. Ausland überall 100 % Aufschlag.

Biete an im Tausch

gegen Voelschow, Die Zucht der Seiden-spinner oder ausländische Seidenspinner:

1	fasciata (Südfrankreich)	M. 9,—
1	quenselii (Zermatt)	M. 6,50
1	apollinus (Türkei)	M. 5,—

(Alles Ia Qualität.)
Horst Küßner, Tilsit (Ostpreußen), Landwehrstr. 26.

Entom. Requisiten ausverkauft!

Neuanschaffungen vorl unmöglich. Nadelbestellungen erledige sofort nach Eingang neuer Sendung.
Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schles.)

Salonschrank,

dunkelbraun poliert, zweitürig, wie neu, Inhalt 50 Kästen, Glasdeckel, Glasböden, 38½ tief, 44 breit, 6½ hoch, wegen Auswand. für **3500** M. zu verkaufen. Ausland 100 % Aufschlag.
Hauptm. *Igel*, Wiesbaden - Son, Wiesbadenerstr. 86.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228).

Zu verkaufen!

10 Insektenkästen mit Glasdeckel (gebraucht, neu ausgeklebt, mit Nut und Feder) und zwar: 7 Stück 47×40 cm, 1 Stück 51×42 cm, 1 Stück 56×47 cm, 1 Stück 49×40 cm für 260 Mk. (Bei Aufragen Rückporto erbeten.)
O. Rapp, Erfurt, Heinrichstraße 4.



Schmetterlingskästen

jetzt wieder lieferbar. Größe 40×30 cm, aus starker Pappe, mit abnehmbarem Deckel, Falz, sehr gut schließend, Kanten mit Leinen eingefaßt, mit schwarzem Lederpapier überzogen, bester Ersatz für Holzkästen, da Handarbeit, per Stück Mk. 6.—. Ferner Spannstreifen aus Pergaminpapier Spannbrettlänge 1¼ cm breit, 100 Stück glatt geschnitten und verpackt Mk. 0,50. Verpackung und Porto extra.
H. Zickert, Berlin-Wilm., Johannisbergerstraße 6.

Seitz-

Palaearkten, in Originaleinbänden, sehr gut erhalten, abzugeben. Angebote unter „Seitz" an die Geschäftsstelle dieser Zeitschrift erbeten.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I	Tagfalter kostet geb.	144,— M.
„ II	Spinn. u. Schwärm. „	120,— „
„ III	Eulen „	132,— „
„ IV	Spanner „	96,— „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**
Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.

b) Nachfrage.

Zu guten Preisen suche ich nachstehende Werke und bitte um Angebot: Bremer, 6 Lepidopteren Ostsibiriens. Bremer und Grey, Beitrag zur Schmetterl.-Fauna des nördl. China. Gerstaecker, A. Beiträge zur Insekten-Fauna v. Zanzibar. Hopffer H. C. Lepidoptera v. Mozambique. Kaye, J. W. Rhopalocera of Trinidad. Kirsch, Th. Beiträge z. Kenntn. d. Lep.-Fauna v. Neu-Guinea. Kollar, V. Beiträge z. Lepidop.-Fauna v. Neu-Granada. Kollar u. Redtenbacher gesamm. Lepidop. in Kaschmir und Himalaja. Lederer, J. Lepidopterolog. v. Sibirien usw. Lederer u. Mann zur Lepidopt.-Fauna v. Amasien. Ménétriés, E., alle Abhandlungen.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Für Bücher,

auch gelesene, gebe Tagfalter, dabei je 1 podal., hospiton, alexanor, xuthulus, L. populi ♂, iris, versch. Satyriden, Ep., Melit., Arg., versch. Schwärmer, Eulen u. Spinner, dabei auch Exoten, Qualität I u. Ib. Abgabe auch gegen bar. Später antiopa - Puppen Dtzd. 1,50 M. ohne Porto. *Bruno Beyer*, Lucka, Sachsen-Altenburg.

Zu kaufen gesucht
Berge-Rebel neueste Auflage oder **Hofmann-Spuler.**
Ferner in Anzahl befruchtete Eier von Papiliones, Thais, Doritis, Parnassii, Aporia und Vanessae, von größeren und mittelgroßen Bären, Ordensbändern. **Angebote von anderen Sachen sind zwecklos.** Angebote mit Preisen für 100 **spesenfrei** nimmt entgegen mit Angabe verwendeter Futterpflanzen. Mitgl. 755. *C. G. Berger*, Polsnitz bei Freiburg in Schlesien.

Blitznetz

von A. Bechter wird in drei Stück zu kaufen gesucht, u. U. auch gebraucht und ohne Beutel.
H. Schneider, Frankfurt a. O., Lessingstraße 20.

Ich suche **Culot**, Noctuae Band II von Lieferung 28 an und Geometrae im Tausch gegen Ia Palaearkten (Parn. eversmanni litoreus Stich. ♂♀, Colias viluiensis ♂♀, Ranthauma egregia, Acronycta albonigra Herz., raphaelis Obth., Catocala greyi etc.) oder gegen Literatur (einzelne Hefte der Mémoires Romanoff, Merian usw.).
Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Goethestr. 25.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

Suche zu kaufen ein

gutes Landhaus

mit etwa 7 Zimmern und wenn möglich mit einigen Morgen Wald oder unkultiviertes Land dazu gehörend in irgend einem gebirgigen Teile Deutschlands oder Tirols, woselbst eine reiche Lepidopteren-Fauna vorhanden ist. Offerten bitte an die Redaktion dieser Zeitschrift zu richten unter *O. R.* 101.

Verreise

vom 15. Juli bis gegen Ende August und erbitte w. Aufträge vor oder nach dieser Zeit. *Alexander Heyne*, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhausstraße 26 a. Fernspr. Uhland 2602.

Alle meine Tauschfreunde und Bekannten bitte ich auf diesem Wege, davon Kenntnis zu nehmen, daß ich erst in den Gerichtsferien, im Juli, zur Erledigung meiner Privat-Korrespondenz kommen kann. Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Abzugeben:

Puppen von versicolora 7.— M., pavonia 3.— M., Preis per 1 Dtzd. Porto und Verpackung 1.50 M. Kassa voraus. Kassenscheine oder Briefmarken. Tschechoslowak. Briefmarken, 22 verschied. Werte 1—100 8.— M., 25 v. Werte 1—300 13.— M., 36 v. Werte 1—1000 30 M., 500 und 1000 mit Portrait des Präsidenten Masaryk zusammen 20 M. Porto 1.— M. Große Auswahl österr., bosn.-herzog., ungar., verschied. Umsturzmarken und ander. Briefmarken. Den Anfragen Rückporto 50 Pfg. beizufügen.
Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor in Horitz bei Königgrätz, Böhmen.

Kriegsnotgeld

im Tausch gegen Falter und Zuchtmaterial.
Aug. Dürre, Heidelberg (Baden), Bahnhofstraße 47.

Vereins-Nachrichten.

Verein ‚Orion' Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 2. Juli 1920 und
Freitag, den 16. Juli 1920
im **Restaurant**
‚**Schobers-mühle**' Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 3. Juli 1920. No. 7. 14. Jahrgang.



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis:** für Deutschland und Oesterreich jährlich M. 12,—; Portozuschlag M. 2,—; für das Ausland M. 16,—; Portozuschlag M. 4,—. **Zeilenpreise:** Für rein entomologische Anzeigen 20 Pf., für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen frei. — **Postscheckkonto:** Berlin 52 550.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Habe eine Käfersammlung m. Schränkchen (18 Schubfächer 30×40cm) ferner eine Anzahl **Einsteckkästen** (Doublettenkästen) u. **Raupen-Versandkästen**, sowie eine Anzahl **Schmetterlinge** abzugeben. Näheres teilt gegen Rückporto mit *H. Schütz*, Langensalza.

Determination exotischer Käfer. Zugleich eine Antwort auf mehrfache Anfragen.

Da in etwa 14 Tagen der letzte Auftrag erledigt sein wird, bitte ich meine geehrten Sammelfreunde um gefällige Zusendung weiterer **Determinationssendungen.**

Die Bestimmung des eingesandten Materials geschieht in bekannter kulanter und gewissenhafter Weise unter Garantie für die Richtigkeit in der Reihenfolge der Eingänge. Stücke, die früher nicht bestimmt worden sind, bitte wieder vorlegen zu wollen.

Honorar wird nicht beansprucht, sondern nur einiges begehrenswertes Material. Den Anfragen und Sendungen bitte Rückporto beizufügen.

Emil Ross, Rektor, Berlin N 113, Dunckerstraße 64.

Abzug.

Necrophorus-Arten in größerer Zahl; lebende Larven und Puppen von Cet. aurata per Dtzd. 1 M, bzw. 2 M, ohne Porto und Verpackung. *Grützner*, Kl.-Rambin bei Gr.-Rambin in Pommern.

G. Schreiber, Walddorf (Sachs.) bietet an: **Hymenoptera.**

Pros. annulata à 5 Pfg., communis 10, hyalinata 10, Coll. daviesanus 10, succinctus 10, Hal. calceatus 5, tetrazonins 10, leucozonins 10, 6-strigatus 15, xanthopus 15, Andr. albicans 5, albicrus 10, cineraria 15, gwynana 5, nitida 10, ovina 10, praecox 5, propingua 10, fuscipes 10, varians 10, flavipes 5, gravida 15, Dasyp. plumipes 15, Pan. banksianus 10, calcaratus 5, Mel. haemorrhoid. 15, Xyl. violacea 15, Systr. curvicornis 15, Euc. longicornis 10, numida 20, Pod. acervorum 10, Nom. alternata 10, signata 15, bifida 10, fuscicornis 15, lathburiana 10, ruficornis 5, similis 40, fulvicornis 10, Eriad. campanularum 5, nigricornis 10, truncorum 5, Osm. adunca 5, aurulenta 5, rufa 10, Meg. centuncularis 15, ericetorum 15, Coel. rufescens 10, Bomb. terrestris 10, v. lucorum 15, rajellus 15, agrorum 10, equestris 20, hortorum 10, lapidarius 10, mastrucatus 20, pratorum 10, silvarum 15, hypnorum 15, Psith. campestris 10, vestalis 10, rupestris 10, Ap. mellifica 10, Anc. parietum 10, pictipes 10, Poll. gallicus 5, Vespa crabro 10, rufa 5, saxonica 10, silvestris 10, Mut. rufipes 15, Myrm. melanoceph. 20, Sal. exaltatus 10, Pomp. plumbeus 15, viaticus 5, Diot. tristis 10, Am. campestr. 10, affinis 15, hirsuta 10, sabulosa 10, Cerc. arenaria 10, rybiensis 5, Bemb. rostrata 30, Gor. campestr. 10, Mell. arvensis 10, sabulosus 10, Thyr. cribrarius 5, peltarius 10, Lind. albilabris 10, Oxyb. uniglumis 10, Myrm. laevinodis 5, rubida 10, scabrinodis 10, Polyerg. rufescens 30, Leptoth. acervorum 10, tuberum 20, Tapin. erraticum 15, Tetr. caespitum 10, Las. alienus 10, flavus 10, fuliginosus 5/10, niger 5/10, umbratus 10/15, mixtus 10/15, Liom. microcephalum 20, Form. rufa 10, fusca 10, pratensis 10, sanguinea 10, cinerea 15, truncicolor 10, Camp. ligniperda 10, Hed. nobile 5, rutilans 25, Olig. stigma 15, Synt. cyanea 20, caudata 15, Torym. erucarum 20, bedeguaris 10, regius 10, abdominalis 20, glechomae 25, nobilis 20, auratus 10, incertus 25, hieracii 30, Micr. perspicuus 15, Oph. glaucopt. 15, Spheg. vesparum 30, Rhyssa persuasoria 50, Spilocr. nubeculosus 20, Ambl. infractorius 20, Psilom. lapidator 25. Alles in gr. Anzahl. Im Tausch gebe ich ⅔ des Katalogwertes.

b) Nachfrage.

☞ Wir suchen Kätscherfänge und Gesiebe von Raps- und anderen Oelfruchtfeldern, am einfachsten frisch, mit beigefügten genauen Fangdaten. Auf Wunsch senden wir Verpackungsmaterial u. zahlen eine Entschädigung in bar. Correspondenz, Separatenaustausch (bes. Ameisen, Borkenkäfer, Chalcidier usw. betreffend) erwünscht. Tiere hiesiger Gegend besorgen wir unseren Correspondenten gern.

Zoologisches Laboratorium der Forstakademie in Eberswalde, Moltkestrasse 19, I.

Schädliche Insekten aller Art aus Obst-, Wald-, Garten-, Feld- und Gemüsebau in jeder Anzahl als Ei, Larve, bzw. Raupe, Puppe oder entwickeltes Insekt, insbesondere auch Fraßstücke (Falter nur gespannt) jederzeit zu kaufen gesucht.

Offerten mit Stückzahl und Preis an *Louis Buchhold*, naturwissensch. Insitut, **München**, Tizianstraße 22.

Jederzeit kaufe ich gegen sofortige Kasse ganze Sammlungen **exotischer Coleopteren** und eventuell auch Einzelstücke. Ich zahle höchste Preise u. habe gegebenenfalls auch Verwendung für Stücke II. Qualität. Bin auch nicht abgeneigt, in Tauschverbindungen zu treten. Auch suche ich Käferliteratur zu erwerben. Gefällige Angebote erbittet

Emil Ross, Rektor, Berlin N. 113, Dunckerstrasse 64.

Kaufe in jeder Anzahl: Hetaerius ferrugineus, Staphyl. caesareus, Ocypus olens, Necroph. germanicus und humator, Geotrupes stercorarius, Hister stercorarius, Astyn. aedilis, Dyt. marginalis (gerippte ♀♀), Lamp. splendidula ♀, Meloe proscarabaeus, Rhynchites betuleti, bacchus, auratus, Dendr. micans, Lamia textor, Callid. violaceum, Anthon. pomorum, Byrrhus striatus.

„Falco“, Zoologisches Laboratorium in Marienberg (Mähren).

Orthopteren

besonders aus Deutschland und den Donauländern sucht zu kaufen
H. Fruhstorfer, Zürich, Universitätsstr. 2.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Parnassius

mellicalus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, romanovi 2.—, 3.—, nigricans 3.—, 5.—, connexa 4.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15,—, satan p. 20.—, namanganus 6,— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, seertina 4,—, gigantea 1.50, 3.—, alles gespannt l a gibt ab
W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg Schl.

Freilandeier

Mitte Juli bis Mitte August **voraussichtlich** lieferbar: D. galii 120, L. monacha 40, L. trifolii 80, C. potatoria 50, G. quercifolia 80, A. comes 40, hyperborea 800, baja 50, speciosa 400, candelarum 120, stigmatica 100, depuncta 150, margaritacea 280, multangula 120, cuprea 100, ocellina 100, musiva 400, lucernea 600, alpestris 150, helvetina 500, decora 200, grisescens 400, latens 180, forcipula 130, nigricans 60, tritici 60, M. tincta 80, D. nana 60, B. algae 230, perla 60, H. ceta v. pernix 400, maillardi 350, furva 180, rubrirena 800, monoglypha 30, hepatica 230, D. scabriuscula 60, C. polyodon 100, H. nictitans 80, L. virens 120, L. conigera 50, turca 80, C. terrea 500, respersa 100, morpheus 60, taraxaci 60, R. umbratica 60, A. tragopoginis 30, pyramidea 40, C. pyralina 100, trapezina 30, D. fissipuncta 50, P. subtusa 140, C. lucifuga 160, lactucae 150, A. nigrita 1000, H. peltigera 150, P. moneta 50, bractea 500, ain 600, hochenwarthi 50, C. fulminea 200, L. flexula 150, Z. tarsiplumalis 130, G. papilionaria 50, vernaria 100, N. viridata 140, Th. fimbrialis 120, A. trilineata 60, dimidiata 100, laevigata 280, bisetata 70, rusticata 50, inornata 120, aversata 60, nemoraria 200, immutata 80, O. limitata 50, bipunctaria 40, O. tibiale 600, A. paludata 180, v. imbutata 100, T. sabaudiata 180, L. prunata 40, populata 60, L. cognata 400, didymata 60, cambrica 400, caesiata 30, flavicinctata 100, nobiliaria 350, frustata 120, T. assimilata 150, semigraphata 300, tenuiata 200, sobrinata 80, A. sylvata 80, N. capreolaria 180, C. elinguaria 30, E. apiciaria 100, parallelaria 180, B. gemmaria 60, secundaria 100, ribeata 120, jubata 280, G. obscuraria 100, pullata 230, glaucinaria 80, serotinaria 250, dilucidaria 80, myrtillata 100, zelleraria 500, caelibaria 450, D. tenebraria 250, P. alticolaria 350, coracina 80, trepidaria 80, P. fusca 120, Th. wauaria 30, brunneata 80, N. cucullatella 100, S. degenerana 100, A. quenselii 700, C. quadripunctaria 80, E. roscida 80, Oe. quadra 70, L. griseola 150, P. muscerda 150, Z. exulans 60, trifolii 40, transalpina 80, ephialtes v. peucedani 60, H. hecta 100 Pfennige per Dutzend, Porto u. Packung pro Sendung 40 Pfg. —
Ferdinand Wenzel, Major a. D.
Innsbruck, Fischergasse 11.

Raupen!

Samia cecropia in Anzahl (Esche) p. Dtzd. 2.50 Mk. gegen Nachnahme. Porto 1 Mk.
Augsburg, Lange Gasse J. 255, II.

Größere pal. Schmetterlingssammlung zu verkaufen.

Anfragen unter „Z. O." befördert die Geschäftsstelle dieser Zeitschrift.

Gebe sofort ab!

Kräftige gesunde Puppen von Las. quercus Stück 50 Pfg. P. u. P. besonders. Dutzendpreis 5,— M. portofrei. Nur Nachnahme oder voraus.
E. Kielreiter, Brandenburg a. H., Altstädt. Markt 1.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.

Größtes Lager exotischer Schmetterlinge

Verkauf. Ankauf.

Gegen Höchstgebot

abzugeben (auch einzeln) alles in I. Qual. Palaearkten: Armandia Lidderdalii ♂, Thais ab. honoratii ♂, Parn. v. meridionalis 2 ♂♀, thibetanus ♂, Szechenyi ♂♀, charltonius ♂♀, Epicnapt. suberifolia ♂♀, Agrotis constanti ♂. Exoten: Ornithoptera victoriae regis ♂♀, croesus ♂♀, paradisea ♂♀, Morpho hecuba ♂♀, sulkowskyi ♂, v. cacica ♂, cypris ♂. Dynastor napoleon ♂, Nudaurelia ringleri ♂♀. Angebote werden unter „*Morpho*" an die Geschäftsstelle dieser Zeitschrift erbeten.

Zyg. angelicae v. ratisbonensis-

Puppen ⅓ ab. pseudoangelicae ergebend, Dtzd. 4 Mk. Porto usw. 70 Pfg. Tausch gegen Zyg. ephialtes-Eier bzw. lebende ♀♀ sehr erwünscht.
G. Jüngling,
Regensburg, Bocksbergerstr. 1.

Achtung!

Schmarotzerfreie Raupen von **Org. ericae** (Erprobtes Ersatzfutter: Schlehe) Dtzd. 4,50 Mk. P. u. P. bes. Lege Zahlkarte bei. **Tausch.**
Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.).

Schmetterlings-Sammlung.

(Palaearkten.)

Wegen Todesfall steht die bekannte große Sammlung des Herrn Gustav Leo Schulz zum Verkauf. 3 Salonschränke mit je 40 Glaskasten, enthaltend etwa 11 500 Exemplare, darunter viele Seltenheiten, in tadellosem Zustand, gut bestimmt und geordnet. Ferner eine Anzahl Spannbretter, Tötungsgläser, Schmetterlingskasten mit Glasdeckel, Nut und Feder — dito mit Holzdeckel, Nachtfanglampe, Mikroskop, Fernrohr, Literatur. Anfragen mit Rückporto sind zu richten an *Dr. Egon Schulz*, Berlin W. 15, Kurfürstendamm 59.

Billige, prachtvolle Exoten-Offerte.

Ornithop. hecuba ♂♀ 12,— Mk., urvilleana ♂♀ 20,—, Pap. toboroi ♀ 7,50, woodfordi ♂♀ 10,—, euchenor 4,—, ganesa. gr. 3,—, paris 2,—, brasiliensis 2,—, protesilaus 2,—, Morpho hercules ♀ 8,—, epistrophis 3,—, peleides ♂ 7,—, Cal. brasiliensis ♀ Riesen 8,—, Opsiph. bogotanus 3,—, Prep. demophon 2,50, Hest. blanchardi 2,50, Hebom. glaucippe 1,50, Eron. tritaea ♀ 3,— usw. Auch Tausch. Frische Deil. lineata 3,—, Ther. pinastrina 3,—, Per. caecigena ♂♀ 7,—, Zyg. cynarae ♂♀ 1,50 usw. Porto u. Emballage selbstkostend. Nachnahme. *H. Littke*, Breslau, Herdainstr. 59.

A. infausta-Puppen

Stück 20 Pfg., A. casta ⅓ erw. R. St. 60 Pfg., **Las. quercus-Puppen** St. 45 Pfg., groß. A. alni-R. ¾ erw. St. 2,— Mk., Plus. jota R. St. 60 Pfg., Taenioc. **populeti- u. stabilis-Pupp.** St. 1,—. Wer liefert mir einige gr. Bogen Packpap.? Spes. bes. *Ernst Lipkow*, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33, III.

Apollo cetius

aus der Wachau, in frisch gefangenen Stücken, in Tüten, 3 ♂♂ u. 1 ♀ Mk. 6.—, 10 ♂♂ u. 3 ♀♀ Mk. 12.— franko P. u. P. Kassa voraus.
H. Brudniok, Schönbühel a. Donau (Niederösterreich).

Abzugeben im Tausch

gegen mir fehlende Falter, Zuchtmaterial oder Briefmarken oder zu beigesetztem Preise Gast. populifolia-Puppen (besonders stark) per Dtzd. Mk. 10,—. P. u. P. extra.
E. Gradl, Liebenau i. Böhmen.

Puppen von Dendr. pini

Dtzd. 0,80 Mk., 100 St. 7 facher Dutzendpreis. Eier von D. pini 100 St. 0,70 Mk. Porto u. Packung extra, auch Tausch.
Gottlieb Will, Mannheim, Eichelsheimerstraße 62.

Abzugeben

Räupchen von Hybr. hybridus Sm. populi ♀ × ocellata ♂ Dtzd. 5 Mk. 25 St. M. *G. Reinicke*, Spremberg, Laus., Luisenstraße.

Eier

5 St. Pl. cecropia 1,25, 100 St. 4,—, Bacill. Rossii 3,—, Larven 1,—, eierleg. ♀ 4,50, Car. Morosus-Eier 100 St. 1,80, Larven Dtzd. 1,20, eierleg. ♀ à 1,50, Phyllium 25 Eier 6,—, später Eier Cynthia 25 St. 1,—, Sph. Ligustri 1,—, Raupen Cecropia Dtzd. 1,25 Mk. Porto pp. 1,—, Eier 40 Pfg. Vorauszahlung.
Arnold Voelschow, Schwerin, Mcklbg.

Eier von Freilandanflügen.

Amph. ab. doubledayaria Dtzd. 1 Mk., 100 Stück 7 Mk. A. ab. doubled. ♂ × betularius ♀ Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück 4,— Mk. A. betularius ♂ × doubledayar. ♀ Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück 4,— Mark. Suche Freiland-Eier von P. matronula. Gebe davon in 2 Jahren 10 % als Puppen zurück.
J. Soffner, Friedland (Böhmen), Zestermanngasse 15.

Eupithecien!

Auf Bestellung liefere lebende oder geblasene Raupen sowie Puppen und Falter von oblongata, linariata, vulgata, pygmaeata und nanata. Eingesandte Raupen anderer Arten präpariere gegen Ueberlassung von Material. Suche Raupen und Puppen im Kauf und Tausch. Suche dringend „Dietze" Eupithecien, neu oder gebraucht. Verkaufe Puppen von Lar. tristata, Dtz. Mk. 1,— dazu P. u. P.
Albert Grabe,
Gelsenkirchen, Ueckendorferstr. 294.

Gastr. populifolia

noch diesen Herbst die v. obscura und autumnalis ergebend, Eier per Dtzd. 3,50, A. caja-Eier per 100 St. 3,—, B mori-Eier 100 St. 1,50, M. castrensis-Raupen à Dtzd. 1,50, Puppen 2,— Mk., auch Tausch, hat abzugeben
R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

Erw. Raupen

von **Nudaria mundana** abzugeben. Bevorzugt Tausch gegen besseres Zuchtmaterial. Ing. *R. Kitschelt*, Wien III/2, Esteplatz 6.

Beilage z. Int. Entm. Ztschr.
Nr. 7. 3. Juli 1920.

Bücher-Angebot!

Folgende Werke sind vom Breslauer Entomol. Verein „Aurora" gegen Meistgebot abzugeben.

Bachmetjew, Entom. Studien. Schreiber, Raupen-Kalender I und II. Schreiber, Unterscheidungsmerkmale. Reitter, Die Käfer des Deutschen Reiches Bd. I—V. Fraas, Der Petrefaktensammler. Wocke, Verzeichnis der Falter Schlesiens. Lohrenz, Leitfaden für Schmetterlingssammler. Mühl, Raupen u. Schmetterlinge. Medicus, Illustr. Raupenkalender. * Butterflies, Moths at Home. Garcke, Flora von Deutschland (18. Aufl.) Bremer, Lepidopteren Ostsibiriens (1864). Spuler, Die Schmetterlinge Europas 3 Bde. Berge, Schmetterlingsbuch 2 Bände. Kornatzky, Schmetterlinge Schlesiens. *Fabre, Bilder a. d. Insektenwelt 3 Bde. *Fabre, Die Schmalbiene u. ihr Erbfeind. Standfuß, Paläarktische Großschmetterlinge. Lampert, Die Großschmetterlinge. Hoffmann, Pflanzenatlas. Ellis, Im Spinnenland. Katter, Entom. Nachrichten (1875). Hofmann, Die Raupen der Schmetterlinge Europas.

Zeitschrift für Entomologie	1847/52
„ „ „	1854/56
„ „ „	1857/61
„ „ „	1870/71
„ „ „	1870
„ „ „	1872/74
Insekten-Börse	1906
„ „	1907
„ „	1908/09
Intern. Entom. Zeitschrift	1899/1902
„ „ „	1907/08
„ „ „	1908/09
„ „ „	1909/10
„ „ „	1910/11
Entomologische Rundschau	1910/11
Societas entomoligica	1910/11
Zeitschrift für wissensch. Ins.-Biol.	1911
* Deutsche entomol. Zeitschrift „Iris"	1918/19

Die mit * bezeichneten Werke sind broschiert, alle übrigen gebunden.

Die Werke sind sehr gut erhalten, zum Teil neu. Spezialisierte Angebote sind zu richten an

F. Titze,
Breslau 3, Holteistr. 45, IV.

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**
Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.

Neuheit!

Mein **„Sexumeter"** stellt das Geschlecht der Raupen, Käfer, Schmetterlinge usw. fest, gleichviel ob tot oder lebendig. Preis 5 Mark. *J. Rössler*, Görlitz, Biesnitzer Straße 20.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228).

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10% ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 72,— M.
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschl. 5 Bd. geb. 77,70 M.
Kuhnt, Ill. Bestimmungs-tabell. d. Käf. Deutschlands geb. 60,— M.
Heyne - Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 72,— M.

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Internationale Entomologische Zeitschrift.

Bis auf den 1. Jahrgang, wovon Nr. 2 vergriffen ist, sind sämtliche bisher erschienenen Jahrgänge der Zeitschrift noch vollständig vorrätig. Jeder Jahrgang wird in ungebrauchtem u. ungebrochenem Zustande zum Preise von M. 4,— ausser Porto abgegeben. Einzelne Nummern früherer Jahrgänge kosten 50 Pf.

Paul Hoffmann,
Guben, Pförtenerstrasse 64.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,
Wien, XVIII., Haizingergasse 4
hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.
Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.
A n k a u f entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

b) Nachfrage.

Blitznetz

von A. Bechter wird in drei Stück zu kaufen gesucht, u. U. auch gebraucht und ohne Beutel.
H. Schneider, Frankfurt a. O., Lessingstraße 20.

Literatur-Kaufgesuch.

Suche nachstehendes zu erwerben und bitte um Angebote mit Preis:

Herrich-Schäffer, Neue Schmetterlinge, Regensburg 1856—61.
Isis von Oken, besonders Jahrgänge 1838, 1839, 1841, 1846—1848 (auch einzeln).
Hagen, Bibliotheca Entomologica, 2 Bände.
Rösel von Rosenhof, Insektenbelustigungen.
Fischer v. Rösslerstamm, Schmetterlingskunde, Leipzig 1838.
Speiser, Lepidopt. - Fauna von Ostpreußen.
Glitz, Lepidopt. - Fauna von Hannover (evtl. mit Nachträgen).
Peyer - Imhoff, Lepidopt. d' Alsace, **Tineidae.**
Nolcken, Lepidopt.-Fauna von Est-, Liv- u. Kurland. **Tineidae.**
Snellen, P. C. T., Microlep. Faunae Neerlandicae. Leyden 1882.
Zeller & Lienig, Lepidopt. - Fauna von Livland u. Kurland. Leipzig 1846.
Aus **Herrich - Schäffer,** Schmetterlinge von Europa, die **Tineiden** - Tafeln Nr. 24, 30, 36, 40, 44, 45, 79, 89, 92 (auch einzeln!).
Tortriciden-Tafeln Nr. 55 und folgende.
Bauer, Rechtsanwalt, Goslar a. Harz.

Raupenband

von Hofmann-Spuler zu kaufen gesucht.
P. Schwandtke,
Ober-Postsekretär, Landsberg a. W.

Insektenkasten

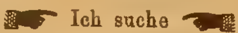
neu oder alt in Nut und Feder schließend billig zu kaufen gesucht (ungefähr 30×40). Angebote mit Preis zu richten an
C. Fr. Bock,
Liegnitz, Hainauerstr. 15, III.

Ich bin stets

Käufer von Literatur

(kleinerer Broschüren und grösserer Werke) über paläarktische Makrolepidopteren. Angebote an

Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.


Ich suche

Culot, Noctuae Band II von Lieferung 28 an und Geometrae im Tausch gegen Ia Palaearkten (Parn. eversmanni litoreus Stich. ♂♀, Colias viluiensis ♂♀, Ranthauma egregia, Acronycta albonigra Herz, raphaelis Obth., Catocala greyi etc.) oder gegen Literatur (einzelne Hefte der Mémoires Romanoff, Merian usw.).
Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

Suche zu kaufen ein

gutes Landhaus

mit etwa 7 Zimmern und wenn möglich mit einigen Morgen Wald oder unkultiviertes Land dazu gehörend in irgend einem gebirgigen Teile Deutschlands oder Tirols, woselbst eine reiche Lepidopteren-Fauna vorhanden ist. Offerten bitte an die Redaktion dieser Zeitschrift zu richten unter *O. R.* 101.

Verreise

vom 15. Juli bis gegen Ende August und erbitte w. Aufträge vor oder nach dieser Zeit. *Alexander Heyne*, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhausstraße 26 a. Fernspr. Uhland 2602.

Verkaufe:

1 P. Mil.-Bergschuhe, nur bei einer Hochtour gebr., 150 Mk.
2 Alum.-Feldfl. m. Filzbez. à 25 Mk.
1 kl. Min.-Slg. 5 neue Holzk. zum Kastenwert 30 Mk.
1 chem.-pharm. Laborat. best. aus Flasch., Retort., Bechern usw., viele Fl. m. Inh. 90 Mk.
1 mech. App. Sonne, Erde, Mond darst. m. Ia Mess.-Zahnradmechanik, alles durch Kurbel bewegl. 110 Mk.
1 Proj.-Apparat, modern, m. el. Osraml., Aceth.-Brenner, La-Objekt und allem Zubehör, Preis auf besond. Anfrage.
Bücher: Reitter, Fauna germanica, Ochsenheimer-Treitschke, u. versch. andere.

Porto u. Verpack. Selbstkosten. Nachn. oder Voreinsdg. auf Postscheck-Konto Nr. 57176 Leipzig.
Otto Michalk,
Leipzig-Kl., Altranstädterstr. 10.



Abzugeben:

Puppen von versicolora 7.— M., pavonia 3.— M., Preis per 1 Dtzd. Porto und Verpackung 1.50 M. Kassa voraus. Kassenscheine oder Briefmarken. Tschechoslowak. Briefmarken, 22 verschied. Werte 1—100 8.— M., 25 v. Werte 1—300 13.— M., 36 v. Werte 1—1000 30 M., 500 und 1000 mit Portrait des Präsidenten Masaryk zusammen 20 M. Porto 1.— M. Große Auswahl österr., bosn.-herzog., ungar., verschied. Umsturzmarken und ander. Briefmarken. Den Anfragen Rückporto 50 Pfg. beizufügen.

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor in Horitz bei Königgrätz, Böhmen.

Bayern-Neuheiten!

Freistaat auf König Ludwig komplett gezähnt 3 Pfg. bis 20.— Mk., einschl. der Ergänzungswerte ungebraucht oder gebraucht der Satz 72.— Mk.

Volksstaat auf Ludwig komplett gezähnt 3 bis 80 Pfg., der Satz 8.— M.

Freistaat Germania 2½ — 80 Pfg. Satz ungebraucht 10.— M., Satz gebraucht **11.— M.**

Aushilfsausgabe 20 Pfg. auf 3 Pfg. Wappen ungebraucht à Stück 90 Pfg., Originalbogen (100 Stück) = 80.— M. gebraucht à Stück 1.— Mk.

Bayern-Dienstmarken ohne Ueberdruck kompl. 10 Werte à Satz 5.— M.

Dienstmarken, Volksstaat 13 Werte, komplett ungebraucht à 7.50 M., gebraucht 8.— M.

Bilderserie (Abschiedsausgabe) gebraucht komplett einschließlich der **Patrona Bavaria** 1,—M., 1¼, 1½, 2½ Satz 80.Pf.

Patronia Bavaria 2½ M. allein à 7,— M.

Bilderserie mit Aufdruck kompl. 5 Pf. bis 20.— M., gebraucht oder ungebraucht der Satz 65.— M.

Plebiscit-Schleswig komplett 14 Werte, gebraucht, à Satz 28,— M.

Kassa voraus oder Nachnahme.

Anton Fleischmann, Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstraße 5.

Altdeutsche Briefmarken

gegen ebensolche zu vertauschen. Polen, viele Ausg., im Tausch gegen Europamarken, auch gegen bar abzugeben. Parlamentsausg. 5 Pfg. bis 1 Mk. = 6 Werte 3 Mk. Erstsendung Bedingung. Anfr. gegen Rückporto.

P. Schwandtke, Ober-Postsekretär, Landsberg a. W.

Oberschles. Plebiscitmarken!

Vollständige Sätze von 2½ Pfg. bis 5 Mk., darunter die schwarz ausfallende 50 Pfg., gibt ab pro Satz à Mk. 30,—. Eventuell auch Tausch gegen bessere Marken.

Hugo Scholz, Ratibor, Neuestraße 14.

Für Liebhaber!

Zwei echte Mumienhalsketten 42 u. 56 cm lg. v. bunten Steinperlen, Achatstückchen und einigen Tierköpfen. Gegen Meistgebot in bar. Gefl. Angebote an

Fr. Ebendorff, Magdeburg, Weinfaßstr. 9.

Suche

eine gebrauchte aber noch gut erhaltene Mandoline zu kaufen. Werte Angebote mit Preisangabe erbittet

Joh. Voigt, Zittau, Weberstr. 39 II,

Kriegsnotgeld

im Tausch gegen Falter und Zuchtmaterial *Aug. Dürre*, Heidelberg (Baden), Bahnhofstraße 47.

Vereins-Nachrichten.

Entomolog. Vereinigung Mannheim.

Dienstag, den 6. und **20. Juli d. Js.** abends 8 Uhr **Zusammenkunft** im Restaurant „Falken" S. 1. 17. Gäste willkommen.

Entomologischer Verein „Orion" — Berlin

Sitzung jeden **Freitag** 8 Uhr abends in den **Sophiensälen**, Berlin, Sophienstraße 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat Tauschabend.

— Gäste willkommen. —

Der Vorstand.

Entomolog. Verein „Matronula" Augsburg und Umgebung.

Versammlung jeden 2. Samstag im Monat abends 8 Uhr in der Brauerei „Zum goldenen Kreuz" F. 311. Tel. Nr. 2047.

— Gäste stets willkommen. —

Verein der Entomologen Halle a. S.

Versammlungen jeden zweiten und vierten Dienstag im Monat im Restaurant „Zwei Türme", Geiststrasse 23.

— Gäste willkommen! —

Berliner Entomologische Gesellschaft E. V.

Sitzung alle 14 Tage am Freitag ½8 Uhr Restaurant Brandenburg, Stralauerstrasse 3—6, Ecke Waisenstr. Nächste Sitzung: 16. Juli.

— — — Gäste willkommen. — — —

Entomolog. Verein Ronneburg.

Versammlung jeden 2. Sonnabend im Monat in Zinks Lokal, Brunnenstr.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

SITZUNGEN finden jeden Dienstag und jeden 2. u. 4. Freitag im Monat, abends 7½ Uhr statt im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Der Vorstand.

Entomolog. Vereinigung Neukölln

— gegr. 1911. —

Sitzung jeden Dienstag 8 Uhr abends im Restaurant Dahse, Richardstr. 108. Jeden letzten Dienstag im Monat Tauschabend. — Strassenbahnverbindung Linie 22, 46, 15, 7, 53, 47, 48 C. R. P. u. I.

— Gäste willkommen. —

Der Vorstand.

Verein ‚Orion' Erfurt

Nächste Vereinsabende,
**Freitag, den 16. Juli 1920 und
Freitag, den 30. Juli 1920**
im **Restaurant
‚Schobere-mühle'** Blücherstraße.

— Gäste willkommen. —

Entom. Vereinigung „Sphinx" Wien.

Zusammenkunft jeden Donnerstag Abend 7 Uhr in Gastwirtschaft Deutsch Oesterreich XVI Neulerchenfelderstrasse 73. Vorträge, Diskussion und Tausch.

— Gäste willkommen. —



Von den

Mitteilungen der Münchner Entomolog. Gesellschaft

ist erschienen: 9. Jahrgang 1919, Nummer 9—12 mit folgenden Artikeln:

Max Korb-München: Ueber die von mir beobachteten paläarktischen Lepidopteren, (Vorkommen, Lebensweise usw.). (Fortsetzung.)

Dr. Otto Kaiser-München: Eine Monstrosität von Philosamia cynthia. Mit einer Abbildung in Schwarz.

Dr. Daniel jr. und **E. Pfeiffer-München:** Lobophora sertata im Allgäu. Mit einer Tafel in Schwarz.

Martin Best-München: Tagfalter, Spinner und Schwärmer aus dem Schleißheimer-Dachauer Moos.

Buchbesprechung und Inhaltsverzeichnis.

Jahresabonnement M. 12.— bei freier Zustellung.

Münchner Entomologische Gesellschaft, München, Kaulbachstr. 24.



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 3. Juli 1920. Nr. 7.

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen.

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 118, Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

338. *Lathridius nodifer Westw.*,
aus Australien und Neuseeland stammend, durch Einschleppung weit über alle Erdteile verbreitet (Kosmopolit). Schimmelfresser, auch an frisch geschnittenen Kiefernbrettern gefunden. (*Calwer*, 494.)

339. *Lathr. spec.*,
Südamerika, 1 Expl. an verfaulten Bromelien aus Rio grande do Sul nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

340. *Melanophthalma gibbosa Herbst*,
Europa, Afrika, Amerika, Asien, Australien (Kosmopolit).

341. *Mel. pictus Lec.*,
Amerika, 2 Expl. an frischen Aepfeln aus Nordamerika nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

342. *Migneauxia orientalis Reitt.*
„Ostindien, Japan, Columbien. Nach Europa importiert und in Kopenhagen unter Reis gefunden.“ (*Ganglbauer.*)

343. *Neoplotera peregrina Bel.*
„Wahrscheinlich aus Westafrika importiert.“ (*Reitter.*)

22. Mycetophagidae (= Tritomidae).

344. *Berginus tamarisci Woll.*,
im südlichen Europa und auf Madeira vorkommend; nach *Calwer* IV, pag. 502 lebt die Larve in den von *Rhinomacer attelaboides* zerfressenen männlichen Blütenkätzchen von Pinus maritima und in den Eichengallen von *Andricus terminatus*.

345. *Litargus spec.*,
1 Expl. an Kakteen aus Valparaiso nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

346. *Typhaea stercorea L.* (= *fumata L.*),
Kosmopolit, 1 Expl. tot an getrockneten Aprikosen aus Nordamerika nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*) Fast über die ganze Erde verbreitet. — Auch in Bayern (München) gefunden. Gemminger-Harold, Catalogus Coleopterorum, III, pag. 908 (1868).

23. Cisidae.

347. *Cis boleti F.*,
Europa, Kaukasien, Persien, Sibirien, Mongolei. Lebt in Polyporus versicolor und den verschiedensten Boletusarten an Bäumen.

24. Colydiidae.

348. *Aglenus brunneus Gyll.*,
Europa und Nordamerika; kleines Tierchen von 1,6 bis 2,0 mm.

349. *Anommatus duodecimstriatus Müll.*,
Mitteleuropa, Med. occ., Madeira, St. Helena. 1,2 bis 2 mm lang, lebt unter der Erde, doch auch unter faulendem Stroh gefunden.

350. *Colobicus marginatus Latr.*,
Mitteleuropa, Sibirien, Japan. Selten unter der Rinde abgestorbener Bäume, z. B. Buchen und Eichen, auch in trockenen Baum-Schwämmen.

351. *Euxestus Parki Woll.*,
stammend aus Madeira, wiederholt nach französischen Hafenplätzen (Rouen!) eingeschleppt. (*Calwer*, VI, pag. 521.)

352. *Myrmidius ovalis Beck.*,
Europa (Hamburg), Japan, Nordamerika. Unter Reis- und Galläpfelvorräten und unter altem Stroh und Heu in Lagerhäusern aufgefunden. Sehr seltenes Tier! 1,2 bis 1,4 mm lang.

353. *Philothermus Montandoni Aubé*,
Rumänien, Gallien. In Paris im Jardin-des-Plantes in der Lohe der Gewächshäuser entdeckt, zweifellos ein Einschleppling. (*Calwer*, 520.)

25. Endomychidae.

354. *Mycetaea hirta Marsh.*,
Europa, Nordamerika. Vermutlich mit schimmeligen Fässern und schimmeligem Holze zur Verbreitung gekommen, da das Tier Schimmelfresser ist. Hat sich gut akklimatisiert und ist stellenweise ziemlich häufig in Kellern unter schimmeligem Stroh und an schimmeligen Fässern, an Hühnermist, verrottetem Kuhmist und zuweilen auch häufig an schimmeligem Holze. Auch hie und da zahlreich in Bienenhäusern.

26. Coccinellidae (Kugelkäfer).

355. *Adalia bipunctata L.*,
Europa, Asien, Nordamerika. 3 Stück aus Pennsylvanien in meiner Sammlung.

356. *Adonia variegata Goeze*,
ganze paläarktische Region und über Afrika bis zum Senegal und bis Abyssinien.

357. *Anisosticta novemdecimpunctata L.*,
Europa, Sibirien, Nordamerika.

358. *A. strigata Thunb.*,
Mittel- und Südeuropa, Sibirien, Nordamerika.

359. *Calvia quattuordecimguttata L.*,
Europa, nördl. Asien bis Japan, Nordamerika.

360. *C. quindecimguttata F.*,
Mittel- und Südeuropa, Sibirien, Japan, Ostindien, China.

361. *Coccinella californica Main*,
Amerika, sehr häufig tot und lebend an getrocknetem und frischem Obst aus Californien nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

362. *Cocc. conglobata L.*,
über den größten Teil der paläarktischen und nearktischen Region verbreitet.

363. *Cocc. 11 - punctata L.*,
Europa, Asien, Nordamerika, Nordafrika, 3 Expl. an Pinus aus Japan nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*) 3 Exemplare aus Tientsin in meiner Sammlung.

364. *Cocc. oculata F.*,
Amerika, 1 Expl. an frischen Aepfeln aus Nordamerika nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

365. *Cocc. septempunctata L.*,
Europa, Asien, Nordafrika. Ein Exemplar aus dem südlichen Mesopotamien in meiner Sammlung.

(Fortsetzung folgt.)

Plusia moneta. F.

Von Albert Grabe, Gelsenkirchen.

Eine der interessantesten Zuchten ist die von *Plusia moneta*. Ihr Studium bietet so viel Anregendes und so viele Merkwürdigkeiten in allen Stadien anderen Arten gegenüber, daß eine Aufzucht der Raupe die verschwindend geringe Mühe und Aufmerksamkeit, die ihre Pflege erfordert, tausendfach lohnt. Eine Zucht aus dem Ei wird sich jedoch kaum durchführen lassen, weil die Erlangung befruchteter ♀♀, dann aber auch die Ueberwinterung der jungen Räupchen auf Schwierigkeiten stößt. Seit 10 Jahren trage ich alljährlich die Raupen in Anzahl ein und habe während dieser Zeit oft Gelegenheit gehabt, über die wunderbaren Einrichtungen der Natur zu staunen und nachzudenken.

Nachdem sich das während des Winters zur Siedehitze gesteigerte Sammelfieber durch einen, beim Fang von Hybernien eingeholten vorschriftsmäßigen Schnupfen einigermaßen gelegt hat und die wärmer werdenden Strahlen der lachenden Frühlingssonne die ersten Pflanzen aus der schlummernden Erde gelockt haben, wenn das massenhafte Erscheinen des Mikros *Chimabacche fagella* das Zeichen dafür gibt, daß das Einfangen von Großschmetterlingen für die nächsten 4 Wochen noch wenig lohnend ist, dann beginnt für den Sammler die Raupensuche, eine der schönsten Beschäftigungen des Entomologen.

Um diese Zeit besuche ich die alten stillen Friedhöfe, die Heimstätten der goldenen Eisenhut-Höckereule *Plusia moneta*. Nicht die modernen Friedhöfe, auf denen der Spaten und die Heckenschere des Friedhofsgärtners für Verschönerung sorgt, um das Auge des Lebenden zu erfreuen, sondern jene alten, ernsten und anheimelnden Ruhestätten, auf denen die heimgegangenen Erdenbürger abseits vom Großstadtgetriebe unter hohen Bäumen und blühenden Hecken ihre letzte Ruhe gefunden haben, dort, wo unsere gefiederten Sänger, die auf den modernen Kommunalfriedhöfen mit ihren schier unübersehbaren nackten Gräberfeldern nicht heimisch werden können, noch fast die einzige Nistgelegenheit im Ruhrkohlengebiet finden, jene stillen Totenhaine nach dem Muster der Böcklinschen „Toteninsel“ sind es, wo sich *Plusia moneta* halten und vermehren kann. Aber auch nur solche Friedhöfe, die einen fetten Lehmboden aufweisen, kommen in Frage, weil nur dort die Futterpflanze gedeiht, während diese auf Friedhöfen mit Sandboden kaum fortkommt. In den vergessenen Winkeln dieser Ruhestätten treibt Jahr für Jahr zwischen Gras und Unkraut der früher durch liebende Hand angepflanzte Eisenhut, Aconitum napellus, in 3 Spielarten seine wasserhaltigen Stengel empor.

Es ist mir längere Jahre zweifelhaft gewesen, ob von *Plusia moneta* das Ei oder die Raupe überwintert und auch heute, nach jahrelangem aufmerksamen Beobachten will ich noch nicht abstreiten, daß auch einzelne Tiere im Eistadium den Winter überdauern. Findet man doch im Mai, wenn im Zimmer schon die ersten Falter schlüpfen, noch winzig kleine Räupchen, die entweder als Ei überwintert oder aber infolge Krankheit oder anderer Ursachen den Frühling verschlafen haben. Man kann die Futterpflanze in kurzen Zeitabständen 4- bis 5mal absuchen, immer wieder findet man sie von neuem mit Raupen besetzt.

Trotz des häufigen Vorkommens ist mir der Falter in der Natur noch nicht begegnet. Er legt seine Eier wahrscheinlich an die Futterpflanze. Die jungen Räupchen ziehen sich nach einiger Nahrungsaufnahme tiefer und überwintern zwischen Gras und Kräutern. An der Futterpflanze selbst findet die Ueberwinterung nicht statt, weil die Pflanze im August verdorrt und ich die Raupe in den umgebrochenen alten, hohlen Stengeln trotz eifrigen Suchens noch nie habe finden können. Aus diesem Grunde kommt die Raupe auch auf gepflegten Gräbern und Friedhöfen, sowie in Blumengärten nur wenig oder gar nicht vor.

Schon von weitem erkennt man die von größeren Raupen besetzten Pflanzen an den zusammengesponnenen Spitzentrieben. Oeffnet man einen solchen, so findet man ihn angefüllt mit Kot, zwischen dem sich mehrere (oft bis zu 7) Raupen und Räupchen äußerst wohl zu fühlen scheinen. Der Blütentrieb ist bis auf den obersten Blattwinkel abgefressen und somit verloren. Die Pflanze findet aber Ersatz, indem aus den Blattwinkeln neue Blütentriebe hervorbrechen, die etwas später als ihre Schwestern ihre schönen Blüten entfalten. Ist eine Krone leergefressen, so erfolgt Abwanderung nach einer anderen; gewöhnlich genügt aber ein Spitzentrieb, um seine Bewohner bis zur letzten Häutung zu ernähren. Vielfach aber ziehen die älteren Artgenossen schon vorher aus der gemeinsamen Wohnung, um als Einsiedler den Rest ihres Daseins zu verbringen. Zu diesem Zwecke nagt die Raupe die Blattrippen der fingerförmig gelappten Blätter etwa 0 5 cm von der Basis entfernt soweit durch, daß sie die Enden rechtwinkelig zur Basis umbiegen kann, ohne indes das Blatt in seinem Wachstum zu behindern. Die Blattenden werden nun parallel zum Stengel und mit diesem zusammengesponnen. Die freibleibenden Blattspitzen dienen als Nahrung, bis die letzte Häutung in dem Gehäuse erfolgt.

Die Raupe hat nun ein anderes, der Futterpflanze angepaßtes Aussehen, so daß es ihr möglich ist, frei an der Futterpflanze ihre Mahlzeiten zu genießen, ohne daß sie dem Auge sehr auffällt. Sie sitzt nun an der Unterseite der Blätter, zieht sich jedoch zur Ruhe in ein neu angefertigtes Schutzdach nach Art des eben beschriebenen zurück. Dieses weist aber keine Verspinnung auf, sondern die Blattenden hängen frei herunter und bleiben ebenfalls frisch, werden aber nicht verzehrt. Unter diesem „Regenschirm“ läßt die Raupe alle Stürme des Lebens an sich vorüberbrausen, bis die Zeit der Verwandlung naht. Sie begibt sich nun auf die Suche nach einem geeigneten Platz nahe der Erde. Meist bieten die unteren Blätter der Nahrungspflanze die Ge-

legenheit zur Verpuppung, doch sehr gern gehen die Raupen auch an benachbarte Pflanzen, besonders an Efeublätter, an deren Unterseite sie ihr Gespinst anbringen. Letzteres hat das Aussehen eines halben Kokons des Seidenspinners *Bombyx mori.* Zunächst ist das Gespinst schneeweiß; durch Tau und Regen erhält es eine orange- bis dunkel ockergelbe Farbe, wodurch es unauffälliger wird. Durch mehr oder weniger starke Befeuchtung kann man in der Gefangenschaft alle gelben Farbtöne und sogar scheckige Gespinste erzeugen. Die Eigenschaft der Verfärbung ist einer chemischen Substanz zuzuschreiben, die ihren Ursprung in den Malpighischen Gefäßen der Raupe hat. Man beobachtet die Nachdunkelung auch bei vielen Spinnerarten, z. B. *Sat. pavonia,* nie aber in solcher Stärke wie bei *Plusia moneta.*

Nach 2—3 Tagen schon ist die Raupe verwandelt, und nach 2—4 Wochen, etwa Mitte Juni, wenn Aconitum napellus seine stahlblauen Blüten, die man wegen ihrer eigentümlichen Form im Volksmunde Reiterchen nennt, entfaltet hat, schlüpft der prachtvolle Falter, um in den warmen Juninächten auf den stillen Gottesäckern sein geheimnisvolles Wesen zu treiben. Sein Flugvermögen scheint gut und sein Geruchssinn noch besser ausgebildet zu sein, denn ich fand auf einem weitab auf freiem Felde gelegenen Friedhofe die einzig darauf wachsende Eisenhutstaude mit 2 Räupchen besetzt.

Das dicht bevölkerte und mit elektrischen Bahnen durchkreuzte Ruhrgebiet bietet mit seinen vielen leicht erreichbaren Friedhöfen gute Gelegenheit zum Aufsuchen der Raupen. Doch, wie oben gesagt, kommt das Tier nicht überall vor. Von einigen 20 bis jetzt besuchten Kirchhöfen sind nur 5—6 wirklich ergiebig. Ich kneife die von Raupen besetzten Pflanzenköpfe einfach ab und nehme sie in einer luftdicht schließenden Schachtel mit nach Hause. Dies Verfahren, so grausig und pietätlos es aussehen mag, hat für die Pflanze nur einen scheinbaren Nachteil. Die Blütenkrone ist doch einmal abgefressen; sie wird also keine Blüte ergeben. Zudem ist nach 2—3 Wochen wieder Ersatz in Nebentrieben vorhanden, so daß der durch die Raupen und mich angerichtete Schaden wieder ausgeglichen ist. Die besetzten Köpfe werfe ich in ein Einmacheglas, das oben gut zugebunden wird. Der Abschluß muß gut sein, weil die Raupen mit Vorliebe durch die feinsten Ritzen entwischen. Nach 4—5 Tagen, wenn Schimmel und Fäulnis überhandnehmen, müssen die Tierchen aus dem Mist herausgefischt werden – eine Arbeit für Sträflinge. Man glaubt, 4—5 Dutzend Raupen eingetragen zu haben, beim Auslesen sind es deren 20. Die Raupen, welche die letzte Häutung überstanden haben, kommen in einen geräumigen Gazekasten, in welchem die sehr wasserbedürftige Futterpflanze in weithalsigen Wasserflaschen steht. Schon nach wenigen Stunden ist ein großer Strauß kahl gefressen, und einige besonders hungrige Gesellen haben sich sesienartig in die fleischigen Stengel hineingefressen.

Schon 10 Tage nach dem Eintragen sind die ersten Gespinste vorhanden. Sobald sich die Raupen verfärben, werfe ich sie in eine aus einer Zeitung harmlosen Inhalts hergestellte Tüte, aus der sich nachher die Gespinste bequem herausschneiden lassen. Die Puppe bedarf dann keiner weiteren Pflege; nach kaum 2 Wochen im warmen Zimmer erscheinen von 100 Puppen 99 Falter, wenn nicht die dünnschalige und durch die hervorstehende Rüsselscheide gegen Druck ziemlich empfindliche Puppe eine mechanische Beschädigung erlitten hatte.

Daß man den Falter in der Natur fast nie antrifft, hat seinen Grund hauptsächlich darin, daß man infolge Abschließens der Friedhöfe keine Gelegenheit hat, ihn nachts in seinem Element zu beobachten; es mag dies wohl auch in Gesellschaft von Eulen und Fledermäusen an der unheimlichen Oertlichkeit keine gerade reizvolle Beschäftigung sein, auch wenn man kein Bangemann ist. Ich habe es zwar schon einmal versucht, indem ich nächtlicherweile durch ein Loch im Zaun schlüpfte, um zu ködern und zu leuchten. Ich hatte aber nicht damit gerechnet, daß auch Liebespärchen das Loch im Zaun aufgespürt hatten, denen mein Erscheinen unwillkommen und meine Taschenlampe störend war. So mußte ich, um meine Haut heil zu erhalten, mit meinem Siruptopfe am anderen Ende des Friedhofes nach Art eines aufgescheuchten wilden Karnickels durch ein schnell gesuchtes Loch in der Weißdornhecke hinauskriechen. Seitdem kann ich meine Neugier bezähmen.

Am Tage nimmt der Falter eine sehr eigentümliche Ruhestellung ein, in der er leicht übersehen wird. Mit meist nur zwei der außerordentlich langen Beine hängt er sich an die Unterseite welker Blätter u. dergl., die Flügel erscheinen sehr schmal, weil sie mit ihren Spitzen unterhalb des Hinterleibes zusammenstoßen, und der eigentümlich geformte Schopf auf dem Thorax tut das übrige, um dem Falter das Aussehen eines trockenen, zusammengeschrumpften Blattes zu geben, wobei die Metallflecken auf den Flügeln Regen- oder Tautropfen vortäuschen. Wie die erwachsene Raupe, so ist auch der Falter in Farbe und Zeichnung auffallend beständig, so daß ich abweichende Stücke noch nicht erzogen habe.

Die junge Raupe ist nach der Futterannahme im Frühjahr etwa ½ cm lang, wachsgelb mit bräunlichen glänzenden Punktwarzen und dunkler Seitenlinie. Nach diesem Stadium habe ich noch drei Häutungen beobachtet, so daß die Zahl derselben wohl insgesamt fünf betragen dürfte. Nach der ersten Häutung im Frühjahr ist das Aussehen der Raupen verschieden. Ein Teil derselben ist walzig mit großem Kopf, matt blaugrün bis weißgrün mit weißer Seitenlinie und spärlich kurz beborstet. Der andere Teil ist nackt, glänzend, nach vorne verjüngt. Grundfarbe dunkelgrün mit braunen oder schwarzen Punktwarzen und nicht sehr auffallender weißer Seitenlinie. Kopf sehr klein. Die Punktwarzen haben folgende Anordnung:

(Fortsetzung folgt.)

Ueber das Vorkommen von Acidalia trilineata, Aspilates gilvaria und Orthosia laevis in der Umgebung von Magdeburg.

Mit großem Interesse habe ich den in der Nr. 18 vom 29. 11. 19 dieser Zeitschrift veröffentlichten Vortrag des Herrn G. Warnecke gelesen, welchen derselbe im Entomolog. Vereine für Hamburg - Altona gehalten hat. Man kann vorgenannten Verein nur glücklich preisen, solche Mitglieder zu besitzen, welche sich die genaue Er-

forschung unserer „Deutschen Fauna" zum Ziele gesetzt haben. Aus diesem Grunde nun halte ich es für meine Pflicht, Herrn G. Warnecke dadurch zu unterstützen, daß ich ihm unglaubhaft oder zweifelhaft vorkommende Angaben in den Faunen-Verzeichnissen, insbesondere des Magdeburger, richtig zu stellen bzw. zu klären versuche.

Unter Nr. 38 *Acidal. trilineata* hat der Vortragende Zweifel darüber geäußert, ob diese Art tatsächlich bei Magdeburg bzw. in dessen Umgebung vorkommt.

Als Herr G. Bornemann das Faunen-Verzeichnis der Magdeburger Umgebung und des Harzgebietes, unter Mitwirkung einiger Magdeburger Entomologen, zu welchen auch ich das Vergnügen hatte zu gehören, zusammenstellte, legte Herr Bornemann als Type ein Stück dieser Art vor, welches in der Letzlinger Heide bei Magdeburg erbeutet war. Ich muß nun allerdings gestehen, daß wir das Tier fast alle anstaunten, und die meisten Herren es auch noch nicht erbeutet hatten. Ich selbst besaß in meiner Sammlung nur Stücke vom Kyffhäuser, welche ich von Herrn Prof. Petry, Nordhausen, im Tausch erworben hatte. Daß dieses Tier nun auch bei uns in der Letzlinger Heide vorkommen sollte, wollte mir nicht aus dem Sinne, und so oft ich zum Sammeln die Heide besuchte, wurde ich immer daran erinnert, und ich gab stark Obacht, ob ich *trilineata* nicht finden könnte.

Es war nun an einem Sonntage im Juni 1914, als ich mit meinem Sammel- und Berufsgenossen Matthes die Heide wieder aufsuchte, um frische Stücke von *Chrys. alciphron* zu erbeuten. Es herrschte an diesem Tage eine mächtige Hitze, und die Bremsen, Fliegen und ähnliche Insekten ließen uns keine Ruhe. Ich war körperlich und geistig ziemlich abgespannt, denn wir hatten schon tüchtig die Heide durchstreift und manchen Tropfen Schweiß verloren. Plötzlich flog ein kleiner Spanner im Grase auf, und da ich schon immer ein Freund dieser niedlichen Tiere war, so fing ich denselben sofort mit dem Netze, neugierig, was es wohl sein könnte. Wie groß war nun meine Freude, als ich in ihm *trilineata* erkannte, welchen ich schon so lange suchte!

Mein Sammelfreund Matthes war nicht wenig erstaunt, als ich ihm meinen Fang zeigte.

Wir suchten nun tüchtig die Stelle ab und siehe da, die Art war häufiger, als wir je gedacht, denn wir hatten zum Schlusse wohl jeder gegen 30 Stück erbeutet.

Seit dieser Zeit haben wir Magdeburger Sammler diesen Spanner fast jedes Jahr gefunden, so daß also die Zweifel des Herrn G. Warnecke wohl nicht mehr berechtigt sind, sondern das Vorkommen von *trilineata* in hiesiger Fauna einwandfrei festgestellt ist. Eine Verwechslung mit einer anderen Art dieser Gruppe (*Acidalia*) ist auch nicht möglich, da diese Art leicht zu bestimmen ist.

Nr. 54. *Aspilates gilvaria.*

Auf demselben Gelände, wo wir nun *trilineata* erbeutet haben, fingen mein Sammelgenosse Matthes und ich Anfang August des Jahres 1912 *Asp. gilvaria.* Herr G. Warnecke bemerkt ganz richtig, daß *Asp. gilvaria* mehr in südlichen Gegenden vorkommt, und ich besitze diese Art aus Jena i. Thür. (Kalkberge Wolmisse). Es ist wohl nun kein Zufall, daß wir beide Arten, welche sonst mehr in südlichen Gegenden vorkommen, an ein und derselben Oertlichkeit fingen, und es ist wohl die Annahme berechtigt, daß *trilineata* und *gilvaria* als Relikte einer früheren, wärmeren Erdperiode in hiesiger Gegend anzusehen sind.

Unter Nr. 27 *Orthosia laevis* bemerkt Herr G. Warnecke: fliegt angeblich im Harz, bei Magdeburg, bei Berlin, bei Frankfurt (Oder).

Ob es sich in allen Fällen um die wirkliche *laevis* handelt, ist mir zweifelhaft.

Für Magdeburg ist das Vorkommen von *laevis* einwandfrei festgestellt.

Es war im Jahre 1912, Ende September, als ich beim Absuchen von Eichenstämmen nach Gespinsten von *Hopl. milhauseri* im benachbarten Forste „Klus" bei Magdeburg einen frischgeschlüpften Falter dieser Orthosie fand.

Die Art war mir bis dahin unbekannt, und meine Freude war groß, als ich dieselbe beim Bestimmen als *laevis* erkannte.

In den nächsten Tagen, am 29. September 1912, machte ich mich mit meinem Sammelfreunde Matthes auf, um diese für die hiesige Fauna neue Art zu ködern.

Der Versuch fiel sehr günstig aus, denn wir fingen wohl jeder fast ein Dutzend frische Stücke dieser begehrten Art.

Auch im Jahre 1919 habe ich *laevis* Ende September, Anfang Oktober wieder am Köder gefangen.

Magdeburg, im Januar 1920.

A. Holze.

Nomenklatorisches bei Lepidopteren.

Bei den Psychiden sind zwei Genus-Namen im Gebrauch, welche schon längst praeokkupiert sind. *Scioptera* Rambur 1866 — non Westwood 1840 — mag **Lepidoscioptera** n. n. heißen.

Hyalina Rambur 1866 — non Schumacher 1817, non Studer 1820, non Gray 1840, non Albers 1850 — mag **Deuterohyalina** n. n. heißen.

Der Name *Ptilocephala* Rambur bezieht sich auf die ab. *sicula* von *Phalacropteryx apiformis* (Rossi).

Der Genus-Name Philopyra Guenée.

Walker gibt an, daß der Genus-Name *Pyrophila* von Hübner stamme; das ist unrichtig. Der Autor dieses Namens ist Stephens (Jll. Brit. Ent. Haust. 2 p. 165). Bemerkenswert erscheint es, daß Guenée in Ann. Soc. Ent France 7 p. 116 (1838) und schon 6 p. 223 (1837) den Namen in *Philopyra* umwandelte, weil bei *Agrotis* eine Art „*pyrophila* F." heißt. So etwas war noch nie da!

Zygaena oder Anthrocera?

Bezüglich der Anwendung des Genus-Namens *Zygaena* bei den Lepidopteren bestehen ganz verwirrte Begriffe. Der Genus-Name *Zygaena* wurde von Fabricius im Jahre 1775 eingeführt; zwei Jahre später nannte Scopoli dasselbe Genus *Anthrocera*. Es ist also gar kein Grund vorhanden, den ersteren Namen fallen zu lassen und den letzteren einzuführen; denn der Name *Zygaena* für den Squaliden stammt aus dem Jahre 1817. Damit entfällt Linstows geistreicher Witz (1912) und Spulers Angabe, daß *Zygaena* Fabr. praeokkupiert sei.

Dalla Torre.

D. tiliae-Räupchen

n. 2. Häutung, Dtzd. 1,50 Mk. u. Porto. Kästch. frei. Nachnahme.
Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Eier

v. G. quercifolia 60 Pfg., Raupen P. podalarius 2,50 Mk., Sph. ligustri 2,— Mk., Puppen Zyg. v. peucedani 2,50 Mk., Raupen von P. proserpina 3 Mk. das Dutzend. Auch Tausch.
R. Rau, Heidenau b. Dresden, Georgstr. 9 II.
Ausland ausgeschlossen.

Räupchen

von Plat. cecropia u. Cal. promethea 50 St. 4 Mk., von imp. Puppen. Räupchen von A. caja mit orangegelben Unterflügeln 50 St. 4 Mk. hat fortlaufend abzugeben. Porto extra. Alles Freiland.
J. Löhnert, Oberhennersdorf 339 bei Rumburg, Böhmen.

Zwitter

von Sm. populi, ex larva, links ♀, rechts ♂, Qual. Ia, gegen Meistgebot.
Gustav Dressler, Neugersdorf i. Sa., Lessingstraße 95 n.

Exotische Saturniden-Eier.

Telea polyphemus von prächtig variablen sehr großen Tieren Dtzd. 2.— M., j. Raup. 3.— M. (Futter Eiche). Platisamia cecropia (Pflaume, Schlehe, Weißdorn usw.) u. in Bälde Philosamia cynthia (Götterbaum, Esche, Linde), sowie Callosamia promethea (Weide) à Dtzd. 1 M., 100 Stück 7 M.; orizaba habe zunächst genügend Aufträge.

Deilephila-Eier

von jetzt ab, z. T. in beschränkter Anzahl per Dtzd. **elpenor** (Weinlaub, Labkraut, Weidenröschen) 2 Mk., **porcellus** (Labkraut) 3 Mk., **Galii** (Labkraut, Weidenröschen) 3,50 Mk., **euphorbiae** (Wolfsmilch) 1,50 Mk., **euphorbiae ab. rubescens** ♂×♀ 2 Mk. Sehr schnelle Raupenentwicklung, alles interessante, leichte Zuchten. Preise netto. Ferner: Sphinx ligustri 4 Mk., ocellata 4 Mk., Arctia caja vielfach ab. confluens erg. 5 Mk., Cosmotriche potatoria 3 Mk., Las. quercus 3 Mk., Pygaera curtula u. pigra 3 Mk., Abr. grossulariata 3 Mk.
Kurt John, Altenburg S.-A. Postscheckkonto Leipzig 89907.

L. Orion-Puppen

Dtzd. 2 Mk. V. jo- Tütenfalter 100 St. 6 Mk. Porto bos Tausch erwünscht.
Max Treschau, Roßwein i. Sachsen, Gartenstr. 33.

A. v. prorsa-Puppen

Dtzd. 1,50 Mk. Porto u. Packung besonders. Nur Nachnahme oder Voreinsendung. Quercifolia vergriffen.
Louis Groth, Lehrer, z. Z. Pölitz i. Pomm.

Amph. ab. doubledayaria-Eier

von tiefschw. Paar, Freiland, 25 Stück 2 Mk., 100 Stück 6,50 Mk. Porto besonders. Auch Tausch.
Oberlehrer *R. Hiller*, Roßwein i. Sa.

Lym. Dispar-Puppen

Dtzd 80 Pfg., auch Tausch, hat abzugeben (P. u. P. extra)
J. Schmidt, Gößnitz S.-A., Ratsgasse 2.

Plusia bractea

Freilandeier Dtzd. 2,50 Mk., 2½ Dtzd. erwachsene Raupen von **C. lucifuga** à 1,50 Mk. P. u. P. eigens, keine Marken.
A. von Conring, Isen, Oberbayern.

Zur Nachricht!

allen Herren, welche Eier bestellten. Leider konnte ich weder Melagona noch Fagi ♀♀ erbeuten und kann darum dies Jahr keine Eier liefern.
O. Jakob, Suhl i. Thür.

Achtung, seltenes Angebot!

In Kürze abzugeben garantiert befruchtete Eier der schön gezeichneten **äußerst seltenen** und nur in Nordwestdeutschland vorkommenden

Hadena funerea

25 St. 5 Mk., 60 St. 10 Mk. Porto pp. 50 Pf. besonders. Ausland mit Ausnahme von Oesterreich 100 % Aufschlag. **Zucht sehr leicht** an einzupflanzenden Gräsern. Füge jeder Sendung ausführliche Zuchtanweisung bei. **Katalogpreis für ♂♀ 14 Mk.**
Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56, I.

Raupen

Nem. plantaginis aus dem Vogelsberg Dtz. 2,25 M., Parn. mnemosyne v. hassiens, Vogelsberg, im Tausch gegen Parnass. Porto und Packung extra.
Otto Huber, Offenbach a. M., Darmstädterstr. 3.

Zeuzera pyrina-Eier

ca. 600 Stück (Freiland), sind im Tausch gegen Falter oder gegen bar für Mk. 15,— abzugeben. *Julius Arendt*, Entomologe, Berlin N. 58, Gneiststr. 2.

b) Nachfrage.

Suche

Apollo und Colias gespannt und in Tüten im Tausch und gegen bar.
Aug. Dürre, Heidelberg (Baden), Bahnhofstraße 47.

Suche 2 Paarungen

von quercifolia zu kaufen. Werte Angebote mit Preisangabe erbittet
Joh. Voigt, Zittau, Weberstr. 39 II.

Suche

Puppen von Taeniocampa incerta.
Max Cretschmar, Frankfurt a. M., Eschersheimer Ldstr. 6.

C. podalirius

Puppen oder Falter, wenn auch nur einzelne Stücke, aus der Provinz Brandenburg stammend, mit genauer Fundortsangabe für märkische Spezialsammlung gegen bar oder im Tausch gesucht.
Erich Müller, Berlin-Wilmersdorf, Durlacherstr. 15.

Kaufe in jeder Anzahl:

Atropos, monacha, mori, convolvuli, Raupen von Schulfaltern (lebend oder präp.); Philantus triangulum, Ephialtes manifestator, Pimpla instigator. Angebote auf verschiedenes Insektenmaterial immer erwünscht.
„*Falco*", Zoologisches Laboratorium in Marienberg (Böhmen).

Suche stets zur Bereicherung m. Spez.-Sammlung ganze Orig.-Ausbeuten oder Lokal-Serien, auch einzelne Stücke von

Parnass. und Colias

zu kaufen und bitte höfl. um Angebote.
E. A. Vollrath, Benstaben (Landhaus) Post Reinfeld i. Holstein.



Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Zygaena!

Suche unausgesuchte Originalserien von mir unbekannten Fundorten; auch einzelne Aberrationen. *Dr. Przegendza*, Nürnberg, Josefplatz 8 II.

Catocalen-Eier.

Bezahle beste Preise für mehrere Dtzd. Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote.
Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.



Für wissenschaftl. Untersuchungen

suche ich stets lebende Lepidopteren-Eier aller (Makro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin auch für die Einsendung leerer Eierschalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsangaben dankbar.
Viktor K. J. Richter, Komotau, Bahnhof, Böhmen.



Pal. Geometriden

mit Fundort kauft Dr. *Eugen Wehrli*, Basel, Claragraben 23.



Kaufe

stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und andern dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.
Geheimrat *Uffeln*, Hamm W.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern u. Züchtern, die Eier, Puppen u. Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben od. zum Vertrieb in Kommission geben wollen. *Gustav Calließ*, Guben, Frankfurterstr. 39/40.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Ich verkaufe

Reitter, Fauna Germanica, Käfer, 5 Bde., ungebraucht, Orig.-Einbd. Ebenso Fraas, Der Petrefaktensammler, ungebr. — Orig.-Einbd. Jedes Werk einzeln gegen Meistgebot. Nichtpassendes unbeantwortet. Nachnahme. Spesen besonders.
H. Koeberlin, Plauen i. V., Blücherstraße 18, III.

Noch einige Insektenkästen

mit Glasdeckel in Nut u. Feder (47×40 cm) hat abzugeben
O. Rapp, Erfurt, Heinrichstr. 4.

Biete an im Tausch

(oder bar) gegen Zuchtmaterial von Anth. pernyi, Pl. cecropia, polyphemus:

1. Wanderbuch für Raupensammler von B. Holtheuer . . . geb. Mk. 2,50
2. Unsere heimischen Schmetterlinge von Rich. Kleine . . . gehf. Mk. 1,25
3. Zeitschrift: Aus der Heimat 1919 . . . . Mk. 2,—
4. Der Nachtfang der Schmetterlinge von A. Voelschow . . . Mk. 0,50
5. Zwischen Keller und Dach von Dr. T. Kurth . . . . gehf. Mk. 1,25

Horst Küßner, Tilsit, Landwehrstr. 26.

Verkauf

Palaearkten, schöne Sammlung in tadellosem Zustand, in 24 Kasten (Nut und Feder) 45/50, Glasdeckel und Torfauslage. 600 Tagfalter, 80 Bären, 90 Spinner, 500 Eulen, 36 Ordensbänder, 120 Apollo und 50 Spanner. Sammlung und Kasten sollen nur zusammen verkauft werden. Ferner 2 kleine Kasten in Nut und Feder mit Glasdeckel zum Aufhängen.
Aug. Dürre, Heidelberg, Bahnhofstr 47.

Franz Abel, Leipzig-Schleußig.

Könneritzstraße 104,
Postscheck-Konto Leipzig 52 638.

Infolge anhaltendem Steigen der Rohmaterialien und Arbeitslöhne ist es nicht möglich, eine neue Preisliste herauszugeben; einzelne Artikel können nicht mehr hergestellt oder nur ab und zu in kleinen Mengen geliefert werden. Ich gebe deshalb nachstehend bekannt, was zur Zeit am Lager ist unter Bezeichnung der jetzt gültigen Preise, dieselben sind freibleibend. Aenderungen werden von Zeit zu Zeit bekannt gegeben. Die beigefügten Nummern beziehen sich auf meine letzte Hauptpreisliste, dieselbe wird auf Wunsch zugesandt. Anfragen gegen Rückporto, bei Bestellung wird dasselbe vergütet.

Nr. 8 Netzbeutel aus weichem Tüll, St. 12,50 Mk., **Nr. 9 Tötungsgläser** 3×9 St. 2,— Mk., 4×10 St. 2,25 Mk., 4½×11 St. 2,75 Mk. 6×12 St. 3,— Mk., 6½×13 St. 3,50 Mk., 7×15 St. 4,— Mk., 11½×18 cm St. 6,25 Mk., mit Korken —,50, —,70, —,90, 1,10, 1,30, 1,45, 2,— Mk. mehr. **Nr. 10 Tötungsglas für Zygänen** 4×10 cm St. 3,50 Mk. **Flüssigkeit zum Füllen** Fl. 3,— Mk. **Nr. 12 Novomortan bestes Mittel gegen alle Sammlungsschädlinge**, Probeschachtel 1,50 Mk., 100 gr. 5,— Mk., kg. 30,— Mk., **Nr. 13 Tötungsglas für Käfer, Fliegen etc. fertig zum Gebrauch** 4×10 cm St. 4,— Mk. **Nr. 14 Tötungsspritze** im Etui mit 2 Reservenadeln St. 9,— Mk. **Nr. 15 einfache Form** St. 3,— Mk. **Nr. 16 Reservenadeln** St. 1,25 Mk., **Nr. 17 Ammoniak** zum Füllen Fl. 1,25 Mk. **Nr. 25 Schwefeläther** Fl. 2,50 Mk. **Nr. 19 Nikotina** (Tabakextrakt) Fl. 1,50 Mk. **Nr. 20 Fruchtäther** zum Ködern Fl. 2,50 Mk. **Nr. 27 Anflugapparat** zum Aussetzen von Weibchen St. 12,50 Mk. **Nr. 28 Schmetterlingssammelschachtel aus Blech** 7½×13 cm St. 3,— Mk. **Nr. 29 Gläschen mit Nickeldeckel** 10×40, 10×50, 10×60 und 10×75 mm 10 St. 2,25, 2,50, 2,75 und 3,— Mk. **Nr. 30 Präparatengläschen** 6×25 mm 10 St. 1,— Mk. **Nr. 32 Raupensammelschachtel** aus Pappe St. 1,25 Mk. **Nr. 33** aus Blech St. 3,— Mk., aus Holz, eine Seite Glas, andere Gazefenster, sehr praktisch, auch kleiner Zuchtkasten St. 3,25 Mk. **Nr. 41 Raupenzuchtglas** bequem auf ein Wasserglas zu stellen 5×11 cm St. 2,50 Mk. **Nr. 50 Zerstäuber** St. 1,75 Mk. **Nr. 56 Rosenschere** fein vernickelt St. 12,50 Mk. **Nr. 57 Insektennadeln „Ideal“** % St. 1,50 Mk. **Nr. 59 Minutienstifte** schwarz 500 St. 7,50 Mk. **Nr. 65—67 Spannbretter** tadellos gearbeitet verschiedene Breiten 6,— bis 9,— Mk., gebr guterhalten St. 2,— bis 4,— Mk. **Nr. 69 Mikrospannbretter** St. 3,50 Mk. **Nr. 72 Präpariernadeln** 4 cm lang St. 50 Pf. **Nr. 75** mit Ebenholzheft St. 3.— Mk. **Nr. 80 Spannadeln mit Glaskopf** % 1,— Mk. **Nr. 81** gabelförmig 10 Stck. 1,50 Mk. **Nr. 84 Spannpapier** Bogen ca. 50×50 cm —,50 Mk. **Nr. 87 Aufklebeblättchen** %o 4,— Mk. **Nr. 88** aus schwarzem Karton % St 1,25 Mk., aus Celluloid % St. 1,— Mk. **Nr. 91 Insektenleim** Fl. 2,— Mk. **Nr. 93 Torfplatten** 20×30 cm St. —,80 Mk., 13×26 cm St. —,35 Mk. **Nr. 84 Torfklötze** St. 2,— Mk. **Nr. 95** im Karton sauber beklebt St. 3,50 Mk. **Nr. 103 Pinzette** ganz weich St. 1,50 Mk. **Nr. 105, 106, 107,** spitz, vernickelt St. 3,50 Mk. **Nr. 108** breit, vernickelt 9 cm lang 4,— Mk., 12 cm lang 5,— Mk., eine kleine 8 cm lang 2,50 Mk. **Nr. 117 Entfettungspulver** Schachtel 1,50 Mk. **Nr. 131 Etiketten** Gr. 12×28, 8×23, 7×17 und 5×10 mm %o St. 4,—, 3,25, 2,75 und 2,25 Mk. **Nr. 138 Zahlen** 1—1000 weiß und farbig 1,20 Mk., 1—5000 3,— Mk. **Nr. 140 Geschlechtszeichen** 1000 St. 2,— Mk. **Nr. 143 Naphtalinkugeln** % St. 3,— Mk., an Nadeln 6,— M. **Nr. 144 Versandkästen** aus Holz mit Auslage und anhängendem Pappdeckel 14 St. 10×14 cm St. —,50 Mk., 3 St. 10×15 cm St. —,60 Mk., 3 St. 13×17 cm St. —,70 Mk. **Nr. 146 Postversandkästen** in jeder Gr. lieferbar; Preise auf Anfrage. Porto und Verpackung extra.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten.

Entomologische Spezialdruckerei Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e



! ! Unentbehrlich für jeden Sammler ! !

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.
Die Preise sind zum größten Teile geändert.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.



Guben, den 17. Juli 1920. **No. 8.** 14. Jahrgang



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis:** für Deutschland und Oesterreich jährlich M. 12,—; Portozuschlag M. 2,—; für das Ausland M. 16,—; Portozuschlag M. 4,—. **Zeilenpreise:** Für rein entomologische Anzeigen 20 Pf, für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen frei. — **Postscheckkonto:** Berlin 52 550.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen) bietet an

Ex. Coleopteren.

Cic. regalis à 30, Bostr. compressionis à 100, Pherops. sansibariensis 30, Polyh. salamensis 40, neonympha 50, Eccopt. layenula 60, Neoluc. castanopterus 50, Aeg. platyodon 60, ogivus 30, Prosop. antilope 40, Scarab. aeratus 60, Copr. elphenor 40, Diast. johnstoni 60, Onthoph. brucei 30, Pop. bipunctata 10, Phaen. beschei v. violaceus 20, Neptun. stanleyi 200, polychrous 50, Raz. bertolini 50, Steph. princeps 150, Dysp. trivittata 30, v. nigricans 30, Plaes. vacua 80, v. mhondana 30, Conostb. impressus 20, Pseudocl. infuscata 40, Rhabd. sobrina 25, Polyst. sansibarica 30, Leucoc. haemorrhoid. 15, elegans 40, similis 20, plebeja 20, Dipl. silicea 10, Cym. undulatus 40, Myod. rufa 40, Stern. eschscholtzi 160, v. götzeana 200, boucardi 160, Ster. ambigua 100, v. aeruginosa 50, Tetral. cavifrons 60, Lampr. fossulata 30, Praog. flavomarginata 40, Endost. magnicollis 60, Phytid. acuticollis 60, gracilis 40, Lytta nyassensis 40, coelestina 50, episcopalis 40, bilineata 40, Coryna apicicornis 40, fergeminatus 30, naivashana 30, Myl. amplectens 30, dicincta 40, bifasciata 30, interna 40, bipartita 40, dilloni 60, Ceropr. romondi 20, Tox. taurus 10, Adesm. transversalis 20, nigrogemmata 50, Hopl carbonaria 40, ertli 90, Euryn. infernalis 50, Vieta recticollis 60, Gonoc. inquinatum 20, simplex 15, Sapr. viridipennis 10, Brachyc. ferox 40, Phloeotr. giganteus 50, Byrs. nyassica 100, Horm. fossulatus 30, Xylin. rugicollis 50, Cyrtotr longimanus 50, Copt. aedificator 20, Ancyl. tribulus 60, Tragoc. variegeta 50, Ceropl. adspersa 60, Clytra wahlbergi 20, Diapr. tettensis 20, Coryn. dejeani 15, Colaspos. cupro-cyanea 10, Plag. egregia 15, Chrysom. opulenta 25, Mesopl. cincta 10, Ceralc. ferruginea 10, v. sansibariensis 10, Phaed. impolita 20, Bleph. picta 20, Idac. conifera 15, Exos. kohlschütteri 20, Pachyt. gigantea 10, Aspid. 4- maculata 10, madagascarica 15, sternalis 10, Conchyl. hybrida 15, Epil. sahlbergi 10, polymorpha 20, v. reticulata 15, hirta 15, paykulli 20, chrysomelina 10, zetterstetti 20, Cyd. lunata 10, v. vulpina 15.

Abzugeben

Paläarkt. exot. Prioninae, 54 Arten, 84 Stck alte Staudiug.-Liste 6000 Einh. Schaustücke und Seltenheiten: Macrodontia, Acanthinodera, Ctenoscelis, Rhesus, Xixuthrus, Callipogon, Orthomegas, Enoplocerus, Acanthophorus, Tithoës, Ceratocentrus, Prionocalus, Psalidognathus, Derobrachus, Opisognathus, Prionus (Komarovi, Bienerti, Plutschewskyi), Cantharoctenus insignis, Closterus, Tragosoma, Hypocephalus etc. Angebote unter „Prionus" an die Geschäftsstelle des Blattes.

Determination exotischer Käfer.

Zugleich eine Antwort auf mehrfache Anfragen.

Da in etwa 14 Tagen der letzte Auftrag erledigt sein wird, bitte ich meine geehrten Sammelfreunde um gefällige Zusendung weiterer **Determinationssendungen.**

Die Bestimmung des eingesandten Materials geschieht in bekannter kulanter und gewissenhafter Weise unter Garantie für die Richtigkeit in der Reihenfolge der Eingänge. Stücke, die früher nicht bestimmt worden sind, bitte wieder vorlegen zu wollen.

Honorar wird nicht beansprucht, sondern nur einiges begehrenswertes Material. Den Anfragen und Sendungen bitte Rückporto beizufügen.

Emil Ross, Rektor, Berlin N 113, Dunckerstraße 64.

b) Nachfrage.

Suche

jederzeit Material (Eier, Larve bezw. Raupe, Puppe, entw. Insekt nebst Fraßstücken) zu kaufen von nachstehenden Arten:

Melol. vulgaris, hippocastani, Rhizotrogus solstitialis, Phyllopertha horticola, Anisoplia-Arten, Lucanus cervus, Cetonia-Arten, Cicindela-Arten, Calosoma sycophanta, inquisitor, Atteuchus sacer, Necrophorus-Arten, Agriotes-Arten, Tenebrio molitor, Procrustes coriaceus, Amara fulva, Zabrus gibbus, tenebroides, Silpha atrata, thoracea, Anomala vitis, Othiorhynchus sulcatus, **sämtliche** Arten von **Borken-** und **Rüsselkäfern nur** mit Fraßstücken, Bruchus rufimanus, Adoxus vitis, Aromia moschata, Lamia textor, Saperda carcharias, populnea, Rhagium sycophanta, inquisitor, Lema cyanea, Crioceris asparagi, Cassida thoracica, Haltica- und Phyllotreta-Arten, Chrysomela cerealis, Lina populi, Cryptocephalus coryli, Doryphora decemlineata, Meloe proscarabaeus, Lytta vesicatoria, Dytiscus marginalis, Hydrophilus piceus.

Papilio machaon, Van. urticae, c-album, jo, atalanta, A. paphia, Thecla rubi, bunte Tagfalter aller Art in größerer Anzahl. Sphinx pinastri, Acherontia atropos (Raupen dringendst), Deil. elpenor, Sesia myopaeformis, culiciformis, hylaeiformis, tipuliformis, Trochilium apiforme, Lymantria dispar, Psil. monacha, Las. quercifolia, Thaum. processionea, pinivora, pithyocampa, Bomb. quercus, Org. antiqua, Cossus cossus, Zeuz. pyrina, Eupr. chrysorrhoea, similis, Stilp. salicis, Eriog. lanestris, Macrothylacia rubi, alle Arten bunter Bären. Malac. neustria, Cheimat. brumata, Hyb. defoliaria, Abrax. grossulariata, Hal. wauaria, Bup. piniarius, Mamestra pisi, persicariae, oleracea, brassicae, Agrotis exclamationis, segetum, pronuba, fimbria, tritici, nigricans, ypsilon, Charaeas graminis, Catoc. nupta, Plus. gamma, Dil. coeruleocephala, Plus. chryson, chrysitis, moneta, Hadena monoglypha, basilinea, Acron. rumicis, psi, aceris, Moma orion, Cucullia artemisiae, umbratica, Carpocapsa pomonella, funebrana, Polychrosis botrana, Conchylis ambiguella, Graphol. buoliana, Retinia resinella, Hyponom. malinellus, Graphol. dorsana, zebrana, nigricana, Lyonetia clerkella, Tinea granella, pellionella, Tin. biselliella, Ephest. kuehniella, Galleria mellonella.

Apis mellifica, Larven und Puppen, Vespa crabro, Nester u. Larven, Microg. glomeratus, Cynips quercus folii, Cephus pygmaeus, Athalia spinarum, Cimbex variabilis, Sirex gigas, Lophyr. pini, rufus, Nemat. ventricosus, Form. rufa, ganze Entwicklungen von Fliegen. Platysparea poeciloptera, Oscinis frit, Cecidomyia destructor, Köcherfliegen, Beeren- und Obstwanzen, alle Arten **Läuse** an Obst, Beeren, Gemüse und Getreide, Waldbäumen. Thrips cerealium. Gryllus campestris, domesticus, Gryllotalpa vulgaris. Decticus verrucivorus, Locusta viridissima in allen Stadien.

Offerten mit Preis und Stückzahl jeder Art an *Louis Buchholz*, naturwissenschaftl. Institut, München, [illegible]

Exotische Coleopteren.

Suche ständig Verbindungen mit überseeischen Sammlern zwecks Lieferung von außereuropäischen Käfern aller Art. Von allzu häufig vorkommenden Arten bitte nur höchstens 8—12 Stücke zu senden. Ich zahle höchste Preise und honoriere selbst kleinste Probesendungen. Meiner Spezialität entsprechend, determiniere ich auch einwandfrei nach dem Auslande hin gegen Ueberlassung von Material, das genummert einzusenden bitte. Die mühevolle und recht zeitraubende Arbeit des streng wissenschaftlichen Bestimmens exotischer Coleopteren geschieht sonst kostenlos. Gefl. Anfragen (mit Rückporto) erbittet Rektor *E. Roß*, Berlin N. 113, Dunkerstraße 64, I.

Jederzeit kaufe ich gegen sofortige Kasse ganze Sammlungen

exotischer Coleopteren

und eventuell auch Einzelstücke. Ich zahle höchste Preise u. habe gegebenenfalls auch Verwendung für Stücke II. Qualität. Bin auch nicht abgeneigt, in Tauschverbindungen zu treten. Auch suche ich Käferliteratur zu erwerben.

Gefällige Angebote erbittet

Emil Ross, Rektor. Berlin N. 113, Dunckerstrasse 64

Eichenprozessionsspinner

Thaum. processionea Pp. St. 50 Pfg. A. alni Pp. St. 3.—. A. caja Rp. III. Gen. St. 40 Pfg. Spesen bes. O. pruni-Rp. St. 50 Pfg. *Ernst Lipkow*, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32.

Orthopteren

besonders aus Deutschland und den Donauländern sucht zu kaufen

H. Fruhstorfer, Zürich, Universitätsstr. 2.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, romanovi 2.—, 3.—, nigricans 3.—, 5.—, connexa 4.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15.—, satan p. 20.—, namanganus 6.— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, scortina 4.—, gigantea 1.50, 3.—, alles gespannt I a gibt ab

W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg Schl.

Sm. ocellata-Puppen,

Eizucht, Dtzd. 3.— M. ohne Porto und Verpackung sind erhältlich. Tausch erwünscht g. Briefmarken, besonders Bayern und Württemberg. Nonnen-Puppen konnten nicht geliefert werden, weil die Falter bereits schlüpften. P. von. Fid. fasciol. vergriffen. Für Bestellungen besten Dank. *F. Auerbach*, Brandenburg (Havel), Luckenbergerstraße 15, III.

Attacus orizaba-Eier Dtzd. 5.50 M., Räupchen 8.50 M. (Flieder, Liguster, Esche) leichte angenehme Zucht. Phil. cynthia u. Call. promethea Dtzd. 1.— M. 100 St. 7.— M. Not. tritophus (torva) sehr selten, Dtzd. 2.50 M. (Pappel), Arctia caja, (Freiland ♂ × trs. ad confluens ♀) 75 (4.—), Las quercus aus nordischen Mooren, ab. latovirgata in allen Uebergängen erg. 75 (4.—). potatoria 75 (4.—), ligustri-Raupen 1.50 (10.—), Ang. prunaria 3.— Gastr. quercifolia-Eier 25 St. 1.—, 100 St. 3.—. Ausland 3 fach. P. u. P. extra, Nachnahme. *Kurt John*, Altenburg S.-A. Postscheckkonto Leipzig 89 907.

Eier

25 Stück Att. Cynthia M. 1.—, Bacillus Rossii 3.—, Phyllium siccifolium 6.—, Caraus. morosus 100 St. 1.80, Larven jung 1.20, größer 3.— p. Dtzd. Raupen Pl. Cecropia Dtzd. 1.25, nach 1. Htg. 2.—. Porto pp. 1.—, Eier 40 Pfg. Voreinsendung.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Gastr. populifolia

noch diesen Herbst die v. obscura und autumnalis ergbd., kräftige Raupen nach 2. Htg. pro Dtzd. 4.50 P. u. P. extra, sowie A. caja-Eier per 100 St. 3.—, P. 40 Pf. hat abzugeben

R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

A. caja-Räupchen

V. Generation (großer Vorrat) und einige Dtzd. Räupchen von D. sanio nach 3. Häutung im Tausch gegen besseres Zuchtmaterial oder mir fehlende Falter abzugeben. *Paul Tutewohl*, Neukölln, Pflügerstraße 20 a, III.

Tausch!

Habe Puppen von Epicnaptera ilicifolia gegen bessere Puppen, Falter und Briefmarken abzugeben, gegen bar das Dtzd. M. 8.—, sende aber nicht zuerst.

Adolf Wodarz. Hindenburg (Oberschl.), Stollenstraße 9.

Größere pal. Schmetterlingssammlung zu verkaufen.

Anfragen unter „Z. O." befördert die Geschäftsstelle dieser Zeitschrift.

Gebe sofort ab!

Kräftige gesunde Puppen von Las. quercus Stück 50 Pfg. P. u. P. besonders. Dutzendpreis 5.— M. portofrei. Nur Nachnahme oder voraus.

E. Kielreiter, Brandenburg a. H., Altstädt. Markt 1.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.

Größtes Lager exotischer Schmetterlinge

Verkauf. Ankauf.

Ein halbes Gelege ca. 300 Stück befrucht. Eier von einem im Walde in Copula gefundenen stark geschwärzten **A. caja** ♀; nur im ganzen für 10.— M., noch lieber im Tausch gegen Sat. pavonia-Puppen oder andere Puppen, sofort abzugeben.

Adolf Schneider, Eibau i. Sa. 648, (Mundgut.)

Rh. purpurata ab. flava

1 ♂, 3 ♀ **Pl. bractea**, 3 **Pl. chryson** (2 ♀) alle e. l. um 21.— M. abzugeben, ferner $1\frac{1}{2}$ Dtzd. **Argynnis dia-Raupen** 2.— M. Nachnahme. P. u. P. eigens, keine Marken. *A. v. Conring*, Ison, Oberbayern.

Bombyx mori-Eier

(Seidenspinner) von starken Eltern Dtzd. 20 Pf., 100 Stück 1.30 M., 1000 Stück 12.— M. **Zygaena scabiosae-Eier** (Freiland) Dtzd. 50 Pfg. Nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. *Curt Fuchs*, Görlitz, Jakobstr. 13, Grth. II.

Zur Nachricht

den Herren, die populifolia-Eier bestellten, daß diese unerwartet früh geschlüpft sind und ich die kl. Rpchn. in der enormen Hitze nicht verschicken durfte. Bestellungen auf Raupen nach 2. Htg. à Dtzd. 4.50 P. u. P. extra nimmt entgegen *R. Groth*, Potsdam, Marienstr. 1.

Abzugeben:

Raupen von Vanessa Jo 2.—, Euchelia Jacobaeae 1.—; Exot. Raupen cynthia (Futter Flieder) 2.50 pro Dtzd. P. u. P. extra. *A. Kern*, Barmen, Wertherstr. 85.

Angebot.

Räupchen: G. quercifolia Dtzd. 1.20 M., Ph. bucephala Dtzd. 0.80 M., doubledayaria × doubl. Dtzd 1.— M. Raupen: Sph. ligustri Dtzd. 1.20 M. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial. Porto und Kistchen 60 Pf.

A. Beyer, Goslar (Harz).

Puppen

Cosmia lutea und fulvago gemischt per Dtzd. 2.— M. P. u. P. 1.— M. abzugeben gegen Nachnahme oder Betragseinsendung. *A. Wohnig*, Gartenbaubetrieb, Breslau 24.

Anthcraea pernyi-Eier

gebe ich vom 15. Juli bis 15. August ab, das Dtzd. 0.50 M., das Hundert 3,50 M., P. u. P. 0.60 M. Weil für Postanweisungen keine Grenzsperre mehr ist, so bitte ich, das Geld mittelst derselben einzusenden. Nicht in Postmarken! ! !

J. Kubelík, Zámostí bei Budweis, Böhmen.

! Achtung !

Habe Puppen und Raupen von E. lanestris abzugeben. Pp. 3— M., Raup. 2.— M. per Dtzd. Ich bitte das Geld mittels internationalen Postanweisungen zu senden. *J. Kubelík*, Zámostí bei Budweis, Böhmen.

Im Tausch gebe ich ab:

Raupen von Anaitis plagiata L.

Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Cossus cossus-Eier

im Tausch oder gegen bar das Dtzd. 0.40 M. und M. castrensis Puppen das Dtzd. 1.50 am liebsten Tausch, hat abzugeben. P. u. P. extra.

Franz Kreja, Berlin N., Wolliner Straße 32, qu. IV.

Ep. tremulifolia-

Eier, von sehr kräftigen Eltern stammend Dtzd. 1.—. 4 Dtzd. B alpina-Raupen, erwachsen, Futter Schafgarbe, gegen Meistgebot. *Hanns Zickert*, Berlin-Wilmersdorf, Johannisbergerstraße 6, II.

Boarm. v. humperti-

Raupen p. Dtzd. 3 — M. oder im Tausch gegen gespannte Falter abzugeben.

N. Neumair, Essen-W., Haskenstr. 53.

Ch. elpenor

gesunde Freiland-Puppen hat abzugeben ungefähr 15 Dtzd. à 4.— M., am liebsten im ganzen.

Kneidl, Steinweg b. Regensburg, Krankenhausgasse 17.

Antiopa-

Puppen 1 Dtzd 1.50 M., 100 Stück 10.— M. Puppen von io und urticae 100 Stück 8.— M., später Falter davon. Porto und Packung 1.50. ♂♀ Bat. Wallacei, ♂♀ Bat, Una sehr groß gibt ab

Fr. Eitel, Gablonz a. d. Neiße, Brunneng. 22 (Böhmen).

Eier

der seltenen Acidalia ochrata von Freilandtieren pro 50 Stück 1,40 M., 100 Stück 2.50 M., 1000 Stück 22.— M und similata 50 Stück 1.20 M., 100 Stück 1.80 M., 1000 Stück 17.— M. Vorrat groß. Tausch gegen anderes Zuchtmaterial sehr erwünscht. *Hans Georg Amsel*, Berlin-Lichterfelde, Theklastraße 12.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 17. Juli 1920. Nr. 8.

Aus den entomologischen Vereinen.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung vom 15. Mai 1919.

Fortsetzung des Berichtes aus Nr. 6 Spalte 41.*)

Wir möchten bei dieser Gelegenheit unsere Ansicht äußern, daß für die Einteilung der Lasiocampiden in größere Gruppen (Subfamilien, Tribus) in erster Linie die generalisierten Weibchen in Betracht kommen, während für die nähere Gruppierung die spezialisierten Männchen wichtig sind. Die zu starke Betonung der Raupen kann hier, wie bei den Attaciden, zu großen Irrtümern führen, da diese großen Raupen durch die jeweilige Anpassung sehr veränderlich sind, und leicht als systematisches Merkmal aufgefaßt wird, was lediglich eine Schutzerscheinung ist (vgl. z. B. Dr. Arnold Schulze: Ausführungen über die Raupenformen von *Bunaea alcinoe* Stoll und andere afrikanische Attaciden im Archiv für Naturgeschichte 1914 p. 157 ff.).

Die zu den Kupferglucken gehörenden Lasiocampiden gliedern sich in folgende Gattungen und Arten:

Familie: *Lasiocampidae*.
Subfamilie: *Lasiocampinae*.
Tribus: *Lasiocampicae*.

I. Genus: *Euphyllodesma* Closs.
1. *phidonia* Stoll, von Surinam.

II. Genus: *Libyopacha* Closs.
2. *gerstäckeri* Dew., von Chinchozo beschrieben, aber auch sonst in Afrika verbreitet.
3. *knoblauchi* Dew., von ebendaher.

III. Genus: *Stenophylloides* Hamps.
4. *sikkima* Moore, von Sikkim.

IV. Genus: *Estigena* Moore.
5. *nandina* Moore, von Indien und den Sundainseln.
6. *pardalis* Walk., über ganz Südasien und die Sundainseln verbreitet und im westlichen Himalaya und Arabien das paläarktische Gebiet berührend. Hampson zieht *nandina* Moore als Synonym zu *pardalis* Walk., was aber nicht sicher zu sein scheint.

V. Genus: *Crinocraspeda* Hamps.
7. *torrida* Moore, von Darjuling.

VI. Genus: *Epicnaptera* Ramb.
8. *glasunowi* Gr.-Grsch., eine nicht näher bekannte Art von Nord-Persien, die mit *suberifolia* Dup. Aehnlichkeit haben soll.
9. *suberifolia* Dup., von Südfrankreich, der iberischen Halbinsel und Nordwestafrika, in 2 Generationen, Februar und Juni, Juli, vereinzelt noch im Oktober; Raupe an Eichen und Steineichen.

*) Durch Versehen des Setzers war der Bericht dort vorzeitig abgebrochen worden.

α. f. *suberifolia* Dup., blaß graugelb,
β. f. *rubra* f. nov., mit stark rötlichem Ton. Der Name *rubra* galt bisher nur als Handelsname, er soll aber hiermit festgelegt werden.

10. *alice* John, vom Syr-Darja-Gebiet, im April und Mai.
11. *americana* Harris (= *occidentalis* Walk. = *carpinifolia* Boisd.), von Nordamerika, vielleicht eine nearktische Form von *ilicifolia* L., wie auch die bei Kirby aufgeführten Arten *ferruginea* Pack, *californica* Pack, *roseata* Scretch und *alascensis* Scretch Formen von *americana* Harris sein dürften.
12. *ilicifolia* L. (= *betulifolia* Esp.).
   a) i. *ilicifolia* L., westpaläarktisch, im April und Mai, in Holland und im Berliner Gebiet fehlend, dagegen in England, selten und zerstreut, die Raupe an Weide und Heidelbeere, überwintert als Puppe.
      α. f. *virgata* Tutt mit scharfem, dunklem Mittelband.
      β. f. *rufescens* Tutt mit rötlicher Grundfärbung.
      γ. f. *unicolor-rufescens* Tutt, einfarbig rot.
      δ. f. *ilicifolia* L., rostbraun mit grauem Saumfeld.
      ε. f. *lutescens* Tutt, graugelb.
      ζ. f. *pallida* Tutt, blaß, mit schwacher Zeichnung.
      η. f. *grisea* Tutt, mit rötlichem Basalfeld und heller grauen Querbinden.
   b) *i. japonica* Leech von Japan.
   c) *i. sinina* Gr.-Grsch., eine Gebirgsform von Tibet.

(Fortsetzung folgt.)

Entomologischer Verein „Apollo" Frankfurt a. M.

Am **6. November 1919** fand die akademische Nachfeier unserer diesjährigen Tauschbörse statt. Herr Professor Dr. Steche referierte über

„Schutzfärbung und Mimikry bei Schmetterlingen!"

Jedem Entomologen ist von seinen Sammelausflügen her die Tatsache bekannt, daß viele Insekten in oft weitgehendster Weise eine mit den Farbtönen ihrer Umgebung harmonierende Färbung aufweisen. So verschwinden unsere Locustiden vollkommen in dem Blattgewirr der von ihnen bewohnten Bäume. Auch unter den Nachtschmetterlingen weisen einige eine blattgrüne Schutzfarbe auf, z. B. *Hylophila prasinana* L., *Geometra papilionaria* L. und *vernaria* Hb. u. a. Die Mehrzahl der Eulen und Spinner, auch sehr viele Spanner zeigen die düstere Farbe des Bodens oder der Bäume und Steine, an welche sie sich zu setzen pflegen. Viele dieser Tiere sind

an den in der Ruhestellung — denn nur in dieser kann die Schutzfärbung wirksam sein — verdeckten Körperteilen mit oft leuchtend bunten Farben ausgestattet, z. B. unsere *Agrotis fimbria* L. und *pronuba* L., die *Catocala*-Arten usw. Die ganz hervorragend an die Bodenfarbe ihrer Weinberge und trockenen Waldwege angepaßten Heuschrecken der Gattungen *Psophus* und *Oedipoda* lassen im Fluge ihre roten oder blauen Hinterflügel aufleuchten, um beim Niedersitzen wieder völlig in ihrer Umgebung aufzugehen. Bei den Tagfaltern ist leicht begreiflicher Weise die in der Ruhestellung nach außen gekehrte Unterseite der Flügel sympathisch gefärbt. Jeder Sammler weiß, wie schwer es ist, eine *P. cardui* L. auf einem steinigen Feldwege oder eine S. *circe* F. an einem Baumstamme, an den sie sich plötzlich gesetzt hat, wieder aufzufinden.

Während in diesen Fällen der Zweck der Schutzfärbung ist, den Körper des Tieres in der allgemeinen Umgebung verschwinden zu lassen, handelt es sich bei der schützenden Aehnlichkeit um eine Uebereinstimmung mit gleichgültigen oder ungenießbaren Gegenständen, wobei also auch die Form des Naturkörpers nachgeahmt wird. Diese Art des Schutzes hat ihre höchste Ausbildung namentlich in den Tropen erreicht. Der abenteuerlich in die Länge gezogene Leib der Stabheuschrecken, von denen *Dixippus morosus* jetzt häufig bei uns gezogen wird, gleicht täuschend einem kahlen trockenen Aestchen, und die Heuschrecke sucht diese Täuschung bei Berührung noch weiter durchzuführen, indem sie mit ihren langen Beinen den Körper in eine leichte Pendelbewegung versetzt, so daß er wie ein angestoßener Zweig hin- und herschwingt. Ihre nächsten Verwandten, die sog. wandelnden Blätter *(Phyllium)*, haben im schroffen Gegensatz zu den Stabheuschrecken ganz flache Körper von rein blattgrüner Farbe. Die Vorderflügel ergeben zusammen die vollendete Nachbildung eines Blattes mit Mittel- und Seitenrippen, und die ebenfalls verbreiterten Beine sollen wohl durch Fraß zerstörte Blätter imitieren. Der bekannteste Fall von schützender Aehnlichkeit sind die sog. „Blattschmetterlinge", und unter diesen nehmen die *Kallima*-Arten die erste Stelle ein. Sie gleichen nicht nur in der Form und allgemeinen Farbe einem noch am Zweige sitzenden dürren Blatte vollkommen, sondern durch das Rippenmuster und die Schimmel- und Glasflecke, welch letztere Löcher darstellen sollen, wird die Uebereinstimmung mit einem in Zerfall begriffenen Blatte in raffinierter Weise vollendet. Der Vortragende hatte selber Gelegenheit, die *Kallima* im Leben zu beobachten, und bestätigt die oft beschriebene Tatsache, daß es fast unmöglich ist, ein solches Tier in einem Busch zu entdecken, wenn man es nicht bis zum letzten Augenblick vor dem Niedersetzen im Auge behalten kann. Aus unserer Fauna ist ein bekanntes Beispiel schützender Aehnlichkeit *Calocampa vetusta* Hb., welche ein Stückchen morsches Holz naturgetreu kopiert. (Wenn hier der Ausdruck „kopieren" oder „imitieren" und ähnliches angewandt wird, so ist dabei natürlich nicht von einer bewußten Nachahmung die Rede, sondern lediglich von der Erscheinung an sich.)

In allen bisher erwähnten Fällen kam es den geschützten Tierformen darauf an, in ihrer Umgebung aufzugehen, dem Auge ihrer Feinde unsichtbar zu werden. Nun gibt es aber Tiere, die infolge widrig schmeckender Körpersäfte, durch den Besitz von Giftstacheln, Dornen oder sonstigen Waffen für die Mehrzahl ihrer Verfolger ungenießbar sind. Diese Formen haben ein ganz anderes Schutzprinzip ausgebildet, bei dem es darauf ankommt, die Ungenießbarkeit schon äußerlich zu dokumentieren, was meistens durch grelle, kontrastierende Farben erzielt wird. Diese Warnfärbung zeitigt einen großen Vorteil. Jeder Verfolger muß einmal in seinem Leben die Erfahrung machen, daß ein Beutetier mit einer derartigen Warnfärbung ungenießbar ist. Je auffallender nun das Gedächtnisbild ist, das sich mit der schlechten Erfahrung verbindet, desto schneller wird er derartig gekennzeichnete Formen meiden lernen. Ungenießbare, aber unscheinbare Formen hinterlassen keine deutliche Erinnerung an die unangenehme Erfahrung und sind daher ständig neuen Angriffen ausgesetzt. Die Arten mit Warnfärbung dagegen tragen das Signal ihrer Unverwendbarkeit möglichst offen zur Schau, wobei in vielen Fällen eine interessante Korrelation zwischen körperlicher Eigenschaft und psychischem Verhalten besteht, indem die mit Schreckfarben ausgestatteten Tiere gewissermaßen im Vertrauen auf ihr „Aushängeschild" äußerst träge und kaum zur Flucht zu bewegen sind. So kann man ja unsere Zygaenen mit ihren grellroten Punkten auf blau-schwarzem Grunde häufig mit den Fingern von den Blüten ablesen. Besonders oft findet sich der Kontrast Schwarz mit Gelb oder Rot als Warnfarbe in Anwendung gebracht. Erstere Färbung tragen viele Hymenopteren, auch die wie ihre Imagines ungenießbaren Zygaenenraupen, letztere z. B. eine ganze Reihe tropischer *Papilio (*Subg. *Pharmacophagus* Haase) und zwar auf der Flügelober- wie -unterseite in gleicher Weise, so daß sie in jeder Stellung ihren Verfolgern ihre Ungenießbarkeit vor Augen halten. Die Raupen dieser Pharmacophagen (Giftfresser) leben alle auf Aristolochien, deren Gift in die Körpersäfte des Falters übergeht. Es gibt also eine ganze Fülle von Insekten, die aus irgend einem Grunde von Feinden verschmäht werden und gleichzeitig eine auffällige Warnfärbung tragen. Diese Tatsache haben sich andere ungeschützte Tierarten zu nutze gemacht, indem sie sich in ihrer äußeren Erscheinung solchen immunen Formen anglichen, infolgedessen verkannt werden und den gleichen Schutz wie ihre Vorbilder genießen. Lediglich diese Nachäffung immuner Vorbilder durch ungeschützte und systematisch meist ganz entfernte Formen ist als Mimikry zu bezeichnen. Aus der großen Fülle des Materials, das namentlich unter den Lepidopteren vorliegt, seien nur einige Fälle herausgegriffen.

Von unseren einheimischen Schmetterlingen kopieren die Sesien kleine Hymenopteren, das *Trochilium apiforme* Cl. gleicht einer Hornisse und erhöht die Täuschung noch besonders durch den stark brummenden Ton, den es beim Fliegen hören läßt. Unsere *Hemaris fuciformis* L. kann bei flüchtiger Untersuchung von ihren Verfolgern wohl leicht für eine Hummel gehalten werden.

Ihre höchste Ausbildung hat auch die Mimikry in den Tropen erreicht. In Westafrika fliegt die wie ihre Gattungsgenossen immune *Acraea egina* Cr., ausgezeichnet durch die grauschwärzliche Farbe, von der sich auf den Hinterflügeln und teilweise auch Vorderflügeln ziegelrote Flecke und Binden und tiefschwarze Tropfenflecke abheben. Also eine typische Warnfärbung. Diese *Acraea* wird in vollendeter Weise von dem Segelfalter *Cosmodesmus ridleyanus* White nachgeäfft, der sich also in der äußeren Erscheinung völlig von seinen Verwandten, den *Papilio*, entfernt. Als zweite Art hat sich an das *Acraea*-Vorbild noch die Nymphalide *Pseudacraea boisduvali* Wllgr. angepaßt und ebenso wie der *Papilio* zu den Kontrastfarben der *Acraea* auch deren Flügelschnitt erworben, so daß es unmöglich ist, Modell und Nachahmer im Freien zu unterscheiden. Eine eigentümliche Erscheinung scheint zuerst einen schwerwiegenden Einwand gegen die Mimikrytheorie darzustellen, nämlich die Tatsache, daß nicht selten immune Arten sich gegenseitig nachahmen, so z. B. in Südamerika Arten der Danaiden, Heliconiden, Neotropiden und Acraeiden. Diesen scheinbaren Widerspruch hat Fritz Müller gelöst, indem er darauf hinwies, daß die Kenntnis der immunen Arten von den Verfolgern erworben werden muß. Wenn nun an einem Flugplatz mehrere immune Formen dieselbe Warnfarbe zur Schau tragen, genügt eine einzige schlechte Erfahrung an irgend einer dieser Arten, um die übrigen Mitglieder dieses „Mimikryringes" ebenfalls vor Verfolgung schützen. Nehmen wir einmal fünf immune Arten mit übereinstimmender Warnfärbung an, so wird ihre Gesamtheit nicht stärker dezimiert, als jede von ihnen, wenn sie eine besondere Warnfarbe hätte. Eine solche Versicherungsgesellschaft auf Gegenseitigkeit setzt sich bei Bahia aus folgenden Arten zusammen: *Heliconius eucrate* Hb., *Lycorea halia* Hb., *Mechanitis lysimnia* F. und *Melinaea ethra*, wozu sich noch zwei ungenießbare mimetische Pieriden gesellen: *Dismorphia astynome* Dalm. und *Perrhybris pyrrha* F. Bei letzterer ist das ♂ auf der Oberseite noch weiß wie eine typische Pieride, nur auf der Unterseite beginnt die Heliconierzeichnung sich anzulegen. Das ♀ hat dieses Muster aus Braun, Schwarz und Gelb bereits voll ausgebildet. Ueberhaupt findet sich häufig die Tatsache, daß allein die ♀♀ mimetischen Schutz genießen, während die ♂♂ die ursprünglichen Gattungscharaktere bewahren. Diese Erscheinung ist leicht zu erklären. Das ♂ hat mit der Paarung seine Aufgabe für die Erhaltung der Art beendet, während dem ♀ noch die schwierige und gefährliche Arbeit der Eiablage bevorsteht, wobei ihm der mimetische Schutz sehr dienlich ist. In diesem Zusammenhange ist auch eines der bekanntesten Beispiele der Mimikrytheorie zu nennen: der afrikanische *Papilio dardanus* Brown. Bei diesem Schwalbenschwanz weist das ♂ die für so viele *Papilio*, z. B. auch *machaon* L., typische Farbenzusammenstellung von Gelb und Schwarz auf. Auf Madagaskar und in Abessinien gleicht ihm das ♀. In dem übrigen großen Verbreitungsgebiet der Art finden sich aber zu den stets gleichen ♂♂ eine ganze Reihe mimetischer ♀♀, welche die verschiedensten immunen Vorbilder kopieren, z. B. *Amauris echeria* Stoll und *niavius* L., *Danais chrysippus* L. u. a. Interessanterweise können aus demselben Gelege mehrere dieser ♀♀-Formen erzogen werden.

In der nachfolgenden Diskussion bezogen sich die meisten Fragen auf die Entstehung und deszendenztheoretische Bedeutung der Mimikry, so daß Herr Professor Steche sich liebenswürdiger Weise zu einer Darlegung der wissenschaftlichen Begründung dieses so heiß umstrittenen Problems in einem späteren Vortrage bereit erklärte.

Die Ausführungen des Vortragenden waren wieder durch eine Anzahl Tafeln und eine Zusammenstellung von mimetischen Arten mit ihren Modellen in instruktiver Weise unterstützt.

Bericht

über die Hauptversammlung des Thüringer Entomologen-Vereins e. V. in Erfurt am 28. Februar 1920.

Diesmal waren die Mitglieder an einem Wochentage und zu einer recht frühen Zeit zu einer Hauptversammlung eingeladen worden aus zwei sehr triftigen Gründen. Erstens konnte eine Versammlung Sonntags nicht abgehalten werden, weil Sonntags der Bahnverkehr ruht, und zweitens war die Versammlung schon für Februar angesetzt, weil die Reisekosten um das Doppelte vom 1. März an wachsen.

Der Vorstand befand sich in einer wenig beneidenswerten Lage und rechnete nicht auf einen besonders starken Besuch, umso erfreulicher war die Tatsache, daß sich 37 liebe Mitglieder eingefunden hatten, von denen 21 von auswärts waren. Die Freude des Wiedersehens und der Austausch der Gedanken und auch der Insekten waren so ungemein rege, daß ein jeder Teilnehmer die Empfindung mit in die Heimat nahm, einen schönen, an Erfahrungen reichen Tag erlebt zu haben.

Punkt 11 Uhr eröffnete der Vorsitzende Herr Lehrer Jänner-Gotha die Hauptversammlung mit einer herzlichen Begrüßungsansprache, machte nochmals die allen Mitgliedern zugegangene Tagesordnung bekannt, welche diesmal infolge des Ausfalles der Herbstversammlung sehr umfangreich war, entschuldigte mit oben angeführten Gründen die Verlegung der Versammlung auf einen Wochentag, bat die Mitglieder, welche eine sehenswerte Sammlung besitzen, diese der Oeffentlichkeit durch Bekanntgabe der Besichtigungszeiten zugänglich zu machen, und forderte nachdrücklich dazu auf, das vorhandene wissenschaftliche und auf Erfahrung gegründete Material über die Tagschmetterlinge Thüringens bis zur Herbstversammlung im Verein zusammenzubringen, um die Arbeit über die Tagschmetterlinge Thüringens zu fördern.*)

---

*) Er bat, folgende Fragen gelegentlich zur Entscheidung zu bringen:

1. Ist es übersichtlicher und vorteilhafter, die Sammlungstiere neben- oder untereinander zu stecken?
2. Ist es wünschenswert, zwei Normalkastenformen aufzustellen?
3. Ist es vorteilhaft, einen Kaufverein für Thüringer Sammlungen zu gründen?

Bei der Beobachtung der Falter in der Natur bittet er, erhöhte Aufmerksamkeit zu richten auf die Flugzeit während des Tages, ihr erstes Erscheinen im Jahre, welche Blüten sie bevorzugen und in welchem Zustande die Falter bei uns in Thüringen überwintern.

Einen warmen Mahnruf, recht eifrig für den Verein zu werben, damit er sich noch weiter ausbreite, richtete der Vorsitzende an die Anwesenden und ging zum ersten Punkt der Tagesordnung „Rechnungslegung" über.

Der in Stellvertretung des verzogenen früheren Kassenwarts Herrn Ludwig Hofmann gewählte Herr Lehrer Platte-Erfurt erstattete den Kassenbericht, welcher ein recht erfreuliches Bild unserer Kassenverhältnisse zeigte.

Zu dem Kassenbestande von 120 Mk. aus 1918 kommen 1919 als Zugang 113,64 Mk., so daß am Ende des vergangenen Jahres 233,64 Mk. Bestand vorlag; die Ausgaben betrugen aber in derselben Zeit 143,80 Mk., der Barbestand beträgt demnach 89,84 Mk.

Nach einem recht bescheidenen Voranschlag ist im Jahre 1920 mit einer Ausgabe von 150 Mk. zu rechnen, es würde sich also der Barbestand bei rund 100 Mk. Einnahme im neuen Jahre um ein Bedeutendes weiter vermindern und die schönen und den Mitgliedern lieb gewordenen Einrichtungen der gedruckten Berichte müßten eine Einschränkung erfahren oder ganz wegfallen. Diese Erwägungen zwingen den Verein dazu, den Mitgliedsbeitrag zu erhöhen. Hierüber wird weiter unten berichtet.

Herr Geyer-Erfurt hat die Rechnung geprüft und für richtig befunden; es wird deshalb dem Kassierer vom Verein Entlastung erteilt.

Bei diesem Punkt der Tagesordnung beantragt Herr Lehrer Rapp-Erfurt, den 3. Band von Ganglbauer „Die Käfer von Mitteleuropa", der schon vor drei Jahren angeschafft werden sollte, endlich zu kaufen. Die Anwesenden stimmen diesem Antrage zu.

Die nun folgende Wahl der ausscheidenden Vorstandsmitglieder vollzieht sich glatt, denn sie werden sämtlich einstimmig wiedergewählt, ebenso als Kassenwart Herr Lehrer Platte-Erfurt, Luisenstraße 15.

Ferner wird beschlossen, die Frühjahrsversammlung als Hauptversammlung in Erfurt in Zukunft abzuhalten und die Löschung des Vereins im Vereinsregister zu bewirken.

In die Kommission, welche die Satzungen vor deren Drucklegung nochmals eingehend durcharbeiten soll, werden die Herren Lehrer Platte und Hoff-Erfurt und Herr Rechtsanwalt Essiger-Gotha gewählt; die literarische Kommission wird vom Vorstande gebildet, welcher nach Bedarf sich noch aus den Vereinsmitgliedern geeignete Herren zuwählt.

Der alte Name des Vereins „Thüringer Entomologischer Verein" wird, da der jetzt geführte nur durch ein Versehen entstanden ist und die Mitglieder keinen Wert bisher darauf legten, für die Zukunft wieder angenommen.

Zum Versammlungsort für die Herbstversammlung wird Erfurt bestimmt.

Hierauf hält Herr Lehrer Rapp einen eingehenden Vortrag über seine Bearbeitung der Thüringer Käferfauna.

Indem der Vortragende den Begriff „Fauna" dahin deutet, daß er darunter die Zusammenfassung über die Erforschung aller in einer Gegend vorhandenen bezw. vorkommenden Insekten verstehe, führte er aus, wie verschiedenartige Gesichtspunkte hierbei in Betracht kämen. So könne man dabei zergliedern in Fangplätze oder Fundplätze, man könne die geologischen Verhältnisse zugrunde legen, Sand-, Gips-, Salzboden u. dergl., die Höhenlagen, Berg, Ebene, Täler oder Wälder, Wiesen, Gewässer. In Betracht zu ziehen wäre vielleicht Land-, Forst-, Gartenwirtschaft oder das häufige oder seltene Vorkommen, Jahreszeiten in bezug auf Auftreten, auch Nahrung und Lebensgemeinschaften. Diese vielerlei Gesichtspunkte zeigen deutlich die großen Schwierigkeiten, die bei einer solchen Arbeit zu überwinden sind, und Herr Rapp zeigte den aufmerksamen Zuhörern, wie sie überwunden wurden. Er führte die Tiere in systematischer Reihenfolge auf, machte aber auf einem besonderen Merkblatt die zugehörigen Notizen, als Namen der Sammler, Fundort, Formation oder Boden, Zeit, Futterpflanze oder sonstige bemerkenswerte Mitteilungen. 4300 Blätter enthält die so entstandene Kartothek, auf jedem Bogen ist alles in der Literatur über den betreffenden Käfer bekannt gegebene eingetragen.

Die zu diesem Zwecke zu bearbeitende Literatur umfaßte 288 Schriften und Aufsätze, in denen er nach Notizen über Thüringer Käfer forschte, von den älteren seltenen Werken seien hier genannt die Schriften von Fabricius (1745), Panzer, Ahrens, Schaller (1783).

Ganz besonders große Schwierigkeiten bereitete die Deutung der Namen; doch auch diese sind bis auf einen kleinen Rest überwunden worden. Die Schwierigkeit entstand dadurch, daß viele Sammler den Tieren selbst Namen gaben, dies aber nicht veröffentlichten und dadurch eben die Unklarheiten schufen, die bei einer solchen mühevollen und zeitraubenden Arbeit zu überwinden sind.

Im Verfolg seiner Arbeit hat Herr Rapp eine ganze Anzahl wertvoller alter Werke und Schriften gekauft, deren Erwerbung der Verein einst anstreben sollte.

Die umfangreiche und sorgfältige bisher geleistete Arbeit wurde nur möglich durch Verzicht auf Erholung und Familienleben, umso dankenswerter muß sein großer Fleiß und seine innige Hingabe an diese für die Thüringer Käfersammler so ungemein wichtige Arbeit eingeschätzt werden, und jeder, der nur irgend etwas von Belang mitbeitragen kann, muß dazu helfen, daß dies Werk gefördert werde und vielleicht in ungefähr vier Jahren herausgegeben werden kann. Um diesen Wunsch noch eindrucksvoller zu gestalten, wurde folgende Entschließung einstimmig angenommen:

Der Thüringer Entomologische Verein billigt die Vorarbeiten einer Herausgabe der Käuferfauna Thüringens und bittet seine Mitglieder, die irgend welche Beiträge zur Vervollständigung der Arbeit haben, dieselben dem Bearbeiter der Fauna recht bald zur Verfügung zu stellen. Besonders wird hervorgehoben, daß jeder gelieferte Beitrag unter dem Namen des betreffenden Beobachters verwendet wird.

Die von Herrn Rapp vorgelegte Kartothek soll einst dem Erfurter Museum überwiesen werden.

Reicher und wohlverdienter Dank wurde dem Vortragenden zuteil. (Fortsetzung folgt.)

Antheraea pernyi!

Antheraea pernyi-Eier
von sehr starken Eltern, sicher befruchtet, per Dtzd. 1 — M., 100 siebenfacher Preis, bei Abnahme von mindestens 3 Dtzd. portofrei. Bestellungen bitte zu richten an *Wenzel Rudl* in Bilin i. Böhmen, Mühlengasse Nr. 231.
Die Geldbeträge übernimmt für Deutschland Paul Hoffmann in Guben, Pförtenerstraße Nr. 64.

Vanessa hygiaea 6—12 M., dto. Transitionen 3—6, Vanessa testudo 7—15, Vanessa ichnusioides 6—8, Vanessa belisaria 4—6, Polygonia F-album 12—15, Argyn. paphia ocellata 7—10. Preise nur für Inland nach Qual. u. Schönheit gibt ab *W. Niepelt*, Zirlau, Post Freiburg Schles.

Tausch

gr. apollo ♀ m. riesig., einfarb. orange Ocellen, Flf. mehr charlt.-förmig; gleichz. britting., fasciata, decor., unten ganz pseud. ob. wenig; Oc. m. schwz. Steg fast verb., Legetasche, r. Fühl. unsichtb. angel. 10 Valsugana 400 Tauscheinheit. geg. Eul., Spanner, Ses., Zyg. Letztangeb. Bücher noch Oken, Staud. (M. 10.—) vorh. Hochselt. Arct. dahurica, turbans, testud. ab. flava ♀ (noch unbeschr.), sowie nordam. Arct. williamsi, nevadensis, geg. dido, cervini, nicaea, alecto etc.
Hauptm. *Igel*, Wiesbaden-Sonnenberg, Wiesbadenerstraße 86

Eupithecien!

Auf Bestellung liefere lebende oder geblasene Raupen sowie Puppen und Falter von oblongata, linariata, vulgata, pygmaeata und nanata. Eingesandte Raupen anderer Arten präpariere gegen Ueberlassung von Material. Suche Raupen und Puppen im Kauf und Tausch.
Suche dringend „Dietze" Eupithecien, neu oder gebraucht. Verkaufe Puppen von Lar. tristata, Dtz. Mk. 1,— dazu P. u. P.
Albert Grabe,
Gelsenkirchen, Ueckendorferstr. 294

---

b) Nachfrage.

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

---

Zuchtmaterial

von Celerio celerio, atropos, lineata, convolvuli dringend gesucht; desgleichen exotische mir fehlende Sphingiden, ev. ganze Ausbeuten.
R. Hahn,
Berlin O 112, Frankfurter Allee 84.

Suche

in größ. oder kl. Zahl, ev. ungespannt, Falter von Call. rubi, Diphtera alpium (orion), Amphid. betularia, präp. Raupen von Cuc. artemisiae und Phygalia pedaria oder ähnliche. Auch gebl. Maikäferengerlinge. Offerten mit Preis erbittet
Rich. Ermisch, Halle a. S., Hermannstr. 17.

Gesucht

palaearktische Lycaeniden gespannt, allererste Qualität. Abnahme von Posten bis zu M. 500.—. Angebote erbeten an
Robert Kübler, Stockholm-Aeppelviken, Drifbänken Nr. 9.

Bis zu 1 Dutzend Raupen von **A. atropos** oder **H. convolvuli** gesucht. Off. mit Preisangabe an *A. Cloß*, Berlin Friedenau, Hertelstraße 10, I.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Zygaena!

Suche unausgesuchte Originalserien von mir unbekannten Fundorten; auch einzelne Aberrationen. *Dr. Przegendza*, Nürnberg, Josefplatz 8 II.



Pal. Geometriden

mit Fundort kauft Dr. *Eugen Wehrli*, Basel, Claragraben 23.



Catocalen-Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote
Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.



Kaufe

stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und andern dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.
Geheimrat *Uffeln*, Hamm, Westf.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Verkauf

Palaearkten, schöne Sammlung in tadellosem Zustand, in 24 Kasten (Nut und Feder) 45/50, Glasdeckel und Torfauslage. 600 Tagfalter, 80 Bären, 90 Spinner, 500 Eulen, 36 Ordensbänder, 120 Apollo und 50 Spanner. Sammlung und Kasten sollen nur zusammen verkauft werden. Ferner 2 kleine Kasten in Nut und Feder mit Glasdeckel zum Aufhängen.
Aug. Dürre, Heidelberg, Bahnhofstr 47.

Jetzt nötige Lektüre:

Voelschow, Zucht der Seidenspinner (Mori und die Saturniden) mit 7 Tafeln, M. 8.50 franko. Voelschow, Nachtfang der europ. Schmetterlinge, 16 Seiten, 80 Pfg. Nur direkt vom Verlag.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.
Suche Literatur über Conchylien.

Jch gebe ab:

6 Insektenkästen mit Glasdeckel und Torfboden Größe 39×28 cm, 3 dto. Größe 35×41 cm, zusammen für 100 M. Nur nach Berlin. *A. Cloß*, Berlin-Friedenau, Hertelstraße 10, I.

Coleopteren-Literatur:

Im Auftrage habe ich zum Höchstgebot abzugeben: Junk Schenkling, Coleopterorum Catalogus:
1. Pars 15, 22, 28, 37: H. Gebien, Tenebrionidae, Trictenomidae (Ladenpreis ohne Kriegsteuerungszuschlag 84.— M.) Vollständig!
2. Pars 20: A. Schmidt, Aphodiinae (12,60 M.)
3. Pars 62: F. Spaeth, Cassidinae (20.50 M.) Porto und Packung extra.

Gefl. Anfragen (mit Rückporto) bitte zu richten an Rektor *E. Roß*, Berlin N. 113, Dunckerstraße 64, I.

Soeben erschien

und kann durch mich bezogen werden:
Rebel, Zur Rassenfrage v. Parn. apollo in den Sudetenländern. 27 pag. in 8⁰ m. 8 Fig. u. 3 Taf. postfrei eingeschr. M. 8.—.
Handlirsch, Revision d. paläozoischen Insekten. 82 pag. in 4⁰ m. 91 Fig. postfrei eingeschr. M. 15.—.
Außerdem kann ich einige vollständige Sätze der neuen d.-ö. Briefmarken von 3 h bis 20 Kr. **mit allen bereits aus dem Verkehr gezogenen Werten** abgeben. Preis eines kompl. Satzes (insgesamt 41 Werte) unabgestempelt M. 50.—. Bei Bestellung erbitte ich Vorausbezahlung auf mein Konto bei Dresdner Bank, Wechselstube A II in Groß-Lichterfelde-West, Carlstraße 114.
Fritz Wagner, Wien XVIII, Haizingerg. 4.

Schmetterlingskästen

die in Nr. 6 angebotenen Kästen waren sofort vergriffen, Neuanfertigung in 6 Wochen, werde dann alle Herren, die keine erhielten, in Kenntnis setzen.
Hanns Zickert, Berlin-Wilmersdorf, Johannisbergerstraße 6, II.

Gegen Meistgebot zu verkaufen: **Hofmann-Spuler**, geb. **Staudinger-Rebel**, Catalog d. pal.-Lep., vollst. neu; Neueste **Staudingerliste** (58 v. Dez. 1919). Max Schulze, **Orchidaceen** Dtschlds. usw. Stegemanns **Geschichte des Weltkrieges**, Bd. I. und II. Das berühmte Pracht- und Riesenwerk der Maria Sybilla Merian „Surinamsche Insecten" u. Teil II „Europische Ins." 50½×36 cm. Herrl. Frontispiz, zahlr. Kupferdruckplatten (bis 47½×33 groß), das Entzücken des Kenners, der Schmuck jeder Bücherei. Angeb. unt. „Merian" an die Geschäftsstelle erbet.

Seitz

pal. Eulen und Spanner, gemeinsamer Tafelband f. Beide. Alle 3 Bde., wie neu, mit gleichem prima Ledereinband, Goldsch. gegen Höchstgebot. Suche Insektenfresser und Körnerfresser im Tausch gegen Ia pal. und exot. Falter. Auch Glanz-Hirse, Mehlwürmer und Fangkäfig.
Hpt. *Igel*, Wiesbaden, Schöne Aussicht 32.



Raupenkasten für längere Sammelreise, 32×22×22 Zentimeter mit 14 verschiedenen großen Behältern aus Draht und Blecheinfassung. Preis 150 M., franko Zusendung.

Großer Zuchtkasten, 60×50×45 Zentimeter, 4 Seiten Drahtgaze, 1 Seite Glas, Boden Holz. Preis 20.— M., Abholung in der Wohnung.

3 teiliger Zuchtkasten, 120×60×40 Zentimeter, 2 Seiten Drahtgaze, 4 Seiten Holz. Preis 25.— M. Abholung in der Wohnung. (Dieser Kasten kann auch für Speiseaufbewahrung verwendet werden.)

Zerlegbarer Zuchtkasten, 50×40×25 Zentimeter, solide Friedensarbeit, Preis 30 M., franko P. u. P.

Fangklappe, bequeme flache Form, Preis 7.50 M., franko P. u. P.

Regen-, Sonn- u. Klopfschirm, 100 Zentimeter Spanndurchmesser, ganz neu, Preis 45.— M., franko P. u. P.

Klopftuch, 90 Zentimeter im Quadrat, mit zusammenlegbarer Ausspreizung u. Abschraubung. Preis 15.— M., franko P. u. P.

Spannbretter für Bläulinge M. 2.—, für größere Tagfalter M. 2.50, für große Schwärmer M. 3.—, verstellbare M. 3.50, franko P. u. P. bei Abnahme von mindestens 6 Stück.

Leder-Knie-Hose für größeren Mann passend. Preis 350 M., franko P. u. P.

Turistenschuhe Nr. 43, benagelt, Preis 200 M., franko P. u. P.

Kassa an Deutsche Bank, Berlin W. 8.

H Brudniok,
Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Offeriere

Fangnetzbügel 4 teilig 7.50 M., dto. mit Mullbeutel 15.— M., Tötungsspritze im Etui 5.—, Grützner s Doppelnadeln pro 100 2.— M., der „Insektenpräparator" 1.50 M. Preise nur für Inland.

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg Schles.

Gross-Schmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 144,— M.
„ II Spinn. u. Schwärm. „ 120,— „
„ III Eulen „ 132,— „
„ IV Spanner „ 96,— „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Sphingidae!

Für m. Spezialsammlung suche ich jederzeit Schwärmer aller Erdteile, gesp. u. in Tüten, sowie Zuchtmaterial u. Literatur. Verbdg. m. Ueberseesammlern zur Uebernahme ganzer Ausbeuten sehr erwünscht. *O Michalk,* Leipzig-Kleinzschocher, Altranst. Str. 10.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow,* Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Homb. (228).



!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.
Die Preise sind zum größten Teile geändert.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.



Ideal-Stahl-Insektennadeln

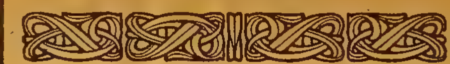
Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**

Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.

Neuheit!

Mein „**Sexumeter**" stellt das Geschlecht der Raupen, Käfer, Schmetterlinge usw. fest, gleichviel ob tot oder lebendig. Preis 5 Mark. *J. Rössler,* Görlitz, Biesnitzer Straße 20.

b) Nachfrage.



Zu guten Preisen suche ich nachstehende Werke und bitte um Angebot: **Bremer,** 6 Lepidopteren Ostsibiriens. **Bremer und Grey,** Beitrag zur Schmetterl.-Fauna des nördl. Chinas. **Gerstaecker, A.,** Beiträge zur Insekten-Fauna v. Zanzibar. **Hopffer, H. C.,** Lepidoptera v. Mozambique. **Kaye, J. W.,** Rhopalocera of Trinidad. **Kirsch, Th.,** Beiträge z. Kenntn. d. Lep.-Fauna v. Neu-Guinea. **Kollar, V.,** Beiträge z. Lepidop.-Fauna v. Neu-Granada. **Kollar und Redtenbacher,** gesamm Lepidop. in Kaschmir und Himalaja. **Lederer, J,** Lepidopterolog. v. Sibirien usw. **Lederer und Mann,** zur Lepidopt.-Fauna v. Amasien. **Ménétriès, E.,** alle Abhandlungen.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Ich suche

Buckler, the Larvae of the British Butterflies and Moths, 9 vol. London 1886—1901 und Barrett, the Lepidoptera of the British Isles 11 vol. London 1893—1907 im Tausch gegen ältere Literatur, seltenste Catocalen und bar.

Landrichter *Warnecke,* Altona (Elbe), Allee 73.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

Gelegenheitskauf.

Kontessa Nettel Kamera 9×12 Steinheil, Doppel-Anastigmat, 5,4 Kompur-Verschlus mit 52 Kassetten und 1 Tele Peconar F. 6 Pleubel und Co., gegen Höchstgebot zu verkaufen.

Friedrich Kantak, Berlin N. 58, Gaudystraße 15.

Rarität!

1 Stück Kriegsnotgeld von Frankreich vom **4. Januar 1792** 25 sols gegen Meistgebot.

Ernst Lipkow,
Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32.

Verreise

vom 15. Juli bis gegen Ende August und erbitte w. Aufträge erst nach dieser Zeit. *Alexander Heyne,* Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhausstraße 26 a. Fernspr. Uhland 2602.

Für Liebhaber!

Zwei echte Mumienhalsketten 42 u. 56 cm. lg. v. bunten Steinperlen, Achatstückchen und einigen Tierköpfen. Gegen Meistgebot in bar. Gefl Angebote an

Fr. Ebendorff **Magdeburg, Weinfaßstr. 9.**

Vereins-Nachrichten.

Verein der Entomologen Halle a. S.

Versammlungen jeden zweiten und vierten Dienstag im Monat im Restaurant „Zwei Türme", Geiststrasse 23.

— Gäste willkommen! —

Entom. Vereinigung „Sphinx" Wien.

Zusammenkunft jeden Donnerstag Abend 7 Uhr in Gastwirtschaft Deutsch Oesterreich XVI Neulerchenfelderstrasse 73. Vorträge, Diskussion und Tausch.

— Gäste willkommen. —

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 31. Juli 1920. No. 9. 14. Jahrgang



Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis:** für Deutschland und Oesterreich jährlich M. 12,—; Portozuschlag M. 2,—; für das Ausland M. 16,—; Portozuschlag M. 4,—. **Zeilenpreise:** Für rein entomologische Anzeigen 20 Pf, für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen frei. — **Postscheckkonto:** Berlin 52 550.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
14. Jahrgang. 31. Juli 1920. Nr. 9.

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen.

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 113, Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

366. *Exochomus flavipes Thunb.*,
südliches Europa, Afrika, Asien und Australien.

367. *Exochomus quadripustulatus L.*,
pal. Region, Afrika, Asien.

368. *Hippodamia convergens Guér.*,
Amerika, 1 Expl. an getrockneten Aprikosen aus Nordamerika nach Hamburg ausgeführt. *(Kraepelin.)*

369. *Hipp. 13 — punctata L.*,
Europa, Amerika, 1 Expl. an getrocknetem Obst aus Nordamerika nach Hamburg eingeschleppt. *(Kraepelin.)*

370. *Megilla maculata Degeer*,
Amerika, in großer Zahl an frischem und getrocknetem Obst von Nordamerika nach Hamburg eingeschleppt. *(Kraepelin.)*

371. *Neomysia oblongoguttata L.*,
Europa, Sibirien, Nordamerika, Antillen.

372. *Pallus ferrugatus Moll.*,
nicht selten in Europa und ziemlich ganz Asien.

27. Dermestidae (Freßkäfer).

373. *Anthrenus irroratus Thunb.*,
Kapland, in 3 Expl. in einer Originalsendung von etwa 500 *Neptunides polychrous v. marginipennis Mos.* und *v. manowensis Mos.* aus Lupembe (südliches Dt.-Ost-Afrika) enthalten. Merkwürdigerweise ist die ganze Sendung nicht von der Brut dieses Schädlings nfiziert, was wohl dem Umstande zu danken ist daß ich jedes neueingehende Tier, ehe ich es in die Sammlung bringe, gehörig lange in Cyankali liegen lasse. —

374. *Anthr. museorum L.*,
der bekannte Kabinett- oder Museumskäfer, mit Naturalien usw. über die ganze Erde verbreitet. Großer Schädling unserer Sammlungen. Schwer auszurotten, tritt immer wieder auf!

375. *Anthr. scrophulariae L.*,
pal. Region, auch in Nordamerika heimisch. Zwei Exemplare aus Ohio in meiner Sammlung. Alle *Anthrenus*-Arten sind sehr schädlich, namentlich im Larvenzustande. Pelzwerk, Wollzeug, Federn usw. können nicht genug gehütet werden.

376. *Anthr. verbasci L.*,
Kosmopolit, Larven und Käfer häufig mit Kopra nach europäischen Hafenplätzen gelangt; 1898 fand ich an Kopra im Freihafen Bremen *A. verbasci* in Anzahl. Auch 1908 sind 3 Expl. mit einer Originalsendung ostafrikanischer Coleopteren (Lupembe) lebend in meinen Besitz gelangt. Mit Insektensammlungen, Häuten, Fellen usw. über die ganze Erde verbreitet; im Larvenzustande der gefährlichste Zerstörer unserer Insektensammlungen.

377. *Anthr. spec.?*
in 2 Exemplaren mit Originalsendung aus Usambara erhalten. Larven im Kopf von *Manticora herculeana* Kl. gefunden.

378. *Attagenus cinnamomeus Roth*,
Mittelmeergebiet, Abyssinien, Indien, Kuba.

379. *Att. pellio L.*,
ganze paläarktische Region, mit Pelzwerk viel aus nordamerikanischen Häfen nach Deutschland gekommen. Aber auch in Afrika und Asien beheimatet. An Pelz- und Wollsachen, Federn usw. sehr schädlich.

380. *Att. piceus Ol.*,
ganze paläarktische Region, Nord- und Mittelamerika, aber auch von Asien her bekannt. Weit verbreitet. Könnte als „Kosmopolit" bezeichnet werden. In Häusern, an Teppichen und Wollsachen, in Insektensammlungen, auch an Kornfrüchten schädlich, im Freien auf Blüten (Crataegus).

381. *Att. Schaefferi Herbst*,
Nord- und Südeuropa scheinen seine Heimat zu sein; aber auch die Vereinigten Staaten von Nordamerika (Idaho, Jowa, Missouri) können als ursprüngliche Heimatsgebiete angesprochen werden.

(Fortsetzung folgt.)

Plusia moneta F.

Von Albert Grabe, Gelsenkirchen.

(Fortsetzung.)

Das Nackenschild auf dem 1. Segment hat etwa die Form eines von der Seite gesehenen gewöhnlichen Strohhutes. In dem Winkel zwischen Krempe und Kopf dieses Hutes stehen auf jeder Körperhälfte zwei Warzen nebeneinander, auf dem Seitenwulst zwei solche voreinander. Das 2. und 3. Segment zeigen statt des hier wegfallenden Nackenschildes einen bezw. zwei weitere Punkte. Vom 4. bis 12. Segmente stehen zu jeder Seite der Dorsale sechs Warzen in Zickzackform. Afterklappe, Nachschieber, Brustbeine und Außenseite der Bauchfüße schwarz, hornig, glänzend. Die beinlosen Segmente tragen auf der Unterseite vier Punktwarzen nebeneinander, zwischen den Füßen sind die Ringe ungezeichnet. Der Kopf ist rund, deutlich gescheitelt, die Hemisphären teils einfarbig gelblichgrün, teils mit einem schwarzen Flecke in mehr oder weniger großer Ausdehnung. Kopfschild stets gelblichgrün, Mundteile schwarz. Vor der ersten Frühjahrshäutung lassen sich die Räupchen gern an

einem Spinnfaden herab, wenn sie auf der Wanderschaft gestört werden. Diese Gewohnheit verschwindet später. Bis zur letzten Häutung wehren sich die Raupen lebhaft durch „Spucken", wenn sie angefaßt werden, nach der letzten Häutung verlernen sie diese Untugend.

Nach der letzten Häutung ist das Aussehen der Raupen, die zunächst vielfach wachsgelb sind, allmählich aber typische Farbe annehmen, von Grund auf verändert. Der Kopf ist klein, rund, grün, die Mundteile etwas bräunlich. Der Körper ist hellgrün mit durchscheinendem dunklen Rückengefäß. Der Kreislauf des Blutes ist deutlich verfolgbar. In der Ruhe habe ich 60, bei lebhaftem Umherkriechen bis 120 Pulsschläge in der Minute gezählt. Beiderseits dieses Rückengefäßes läuft ein weißlich gerieseltes Band. Ein feiner weißer, deutlich sichtbarer Strich bildet die Stigmale, an deren unterem Rande die kleinen weißen, ovalen, rötlich umrandeten Luftlöcher stehen. Darunter eine nicht deutlich ausgeprägte Seitenfalte. Die Unterseite ist ungezeichnet, wässerig grün, die 12 Beine sind ebenfalls ohne Auszeichnung. Der Körper der Raupe ist kurz und spärlich behaart, nach vorn verjüngt. Durch das Fehlen der Bauchbeinpaare auf den mittleren Segmenten hat die Raupe einen spannerhaften Gang.

In der Gefangenschaft wächst die Raupe mit fabelhafter Geschwindigkeit. Schon zehn Tage nach dem Einsammeln als winziges Räupchen ist ihr Entwicklungsgang beendet. Die weiße Zeichnung ist plötzlich verschwunden und die Raupe durchscheinend geworden, so daß man im 8. Segment zwei kleine gelbe Körperchen durchschimmern sieht, die sich später als sehr kleine, hellgelbe, harte Kotballen entpuppen, die teils vor, zum Teil erst nach dem Einspinnen abgestoßen werden.

Die Puppe ist zunächst grün, sodann wird der Rücken pechschwarz, seine Begrenzung spitzzackig. Der Hinterleib wird mehr wachsgelb, Flügel- und Rüsselscheide (letztere frei abstehend, oft bis zur Kremasterspitze reichend) sind durchscheinend grün. Etwa 10 Tage nach der Verwandlung verfärbt sich die Puppe in Wachsgelb, wird dann allmählich schwarzgrau und entläßt 2—3 Wochen nach dem Einspinnen leicht und mühelos den Falter.

Trotz ihrer verborgenen Lebensweise hat die Raupe von *Plusia moneta* wie alle Schmetterlingsraupen auch ihre Feinde. Auch die Puppe fand ich einmal aus dem Gespinst geraubt. Eine findige Meise scheint ihr hier auf die Spur gekommen zu sein, denn die Kokons waren kunstgerecht geöffnet und in großer Zahl entleert.

Aus der Raupe ist mir nur je einmal eine Tachine, die nicht ganz die Größe einer Stubenfliege hatte, und eine kleine Ichneumonidenlarve, die die Imago nicht entließ, geschlüpft. Hingegen tritt ein anderer Feind sehr häufig bei dieser Art auf, der mir bei anderen Lepidopterenlarven noch nicht begegnet ist.

In manchen Jahren hat man bei der Zucht so gut wie gar keine Verluste. In anderen Jahren dagegen geht die Hälfte der Raupen ein. Die Todesursache scheint immer dieselbe zu sein, obgleich nach dem Aussehen der toten Raupen drei verschiedene Krankheiten in Frage kommen.

a) In allen Stadien, besonders aber in der Jugend, werden einzelne Tiere faul. Der Verlauf der Krankheit erinnert an Schlaffsucht.

b) Ein anderer Teil der Raupen, diesmal besonders kurz vor und nach der letzten Häutung, bekommt, meist am Nackenschild anfangend, wässerige schwarze Flecke am ganzen Körper, und das Tier geht langsam ein. Schon an ihrem zarten Bau und an der Appetitlosigkeit erkennt man vorher diese Todeskandidaten.

c) Die dritte Todesursache betrifft die Mehrzahl der dem Untergang geweihten Raupen. Diese Tiere gedeihen prächtig und erreichen teilweise die doppelte Normalgröße, so daß ein Uneingeweihter seine Riesenfreude daran haben würde. Der Kenner empfindet dagegen die umgekehrten Gefühle beim Anblick dieser Masttiere. Schon mit bloßem Auge kann man im vorgeschrittenen Stadium ein ungezähltes Heer von winzigen, hakenförmigen Maden erkennen, die eine Länge von beiläufig 1,5 und eine Dicke von etwa 0,4 mm erreichen. Die Raupe fertigt nun ein abnorm großes, nicht ganz glattes und etwas deformiertes Gespinst und liegt einige Tage ruhig darin. Nunmehr wird die Raupe noch größer, die Leibesringe treten wahllos nach links und rechts, oben und unten heraus, so daß das arme Geschöpf einer Thüringer Blutwurst verzweifelt ähnlich sieht. In diesem Stadium erhärtet der Körper etwas durch Eintrocknen, die Madenpuppen bilden Erhabenheiten, die Haut ist also granuliert, schmutzig gelb und fühlt sich lederartig an.

Es ist mir in früheren Jahren nie gelungen, die Natur dieser Erscheinung festzustellen; sie wurde mir von alten Sammlern als Pilzkrankheit erklärt. Erst in den letzten Jahren gelang es mir durch sorgfältige Behandlung der Leichen etwa 3 Wochen nach dem Absterben der Raupe eine winzige Wespe zu erziehen. Ihr äußeres Aussehen läßt bei flüchtigem Hinsehen auf eine Fliege schließen, doch ihre vier Flügel verraten ihre Zugehörigkeit zu den Hymenopteren, und zwar handelt es sich um eine Chalcidide, deren ich in einer einzigen kleinen Raupe 453 zählte, wobei mir noch eine Anzahl entwischt ist und ein Teil ungeschlüpft im Raupenkörper abgestorben war. Es ist wohl kaum möglich, daß die ganze Gesellschaft von einem einzigen Muttertiere herrührt. Die genaue Bestimmung der Wespe war mir mangels gut erhaltenen Materials bisher nicht möglich, weil diese Gruppe eine der schwierigsten ist, wie mir einige Herren versicherten. Leider gibt es unter den Spezialisten Leute, die alle Sammler, welche nur Schmetterlinge oder Käfer sammeln, nicht ernst nehmen und die Tätigkeit der „Amateure" als Spielerei betrachten. Man bedenkt anscheinend nicht, daß diese Handlanger der Wissenschaft auch ihrem Lebensberufe nachgehen müssen, der ihnen für die Entomologie recht wenig Zeit läßt. Wenn also ein Sammler aus Liebhaberei „nur Schmetterlinge" sammelt und sich für andere Insektengruppen nicht erwärmt, so tut er das neben Zeitmangel nur, um seine Lieblinge gründlich kennen zu lernen; andernfalls aber wird er von jedem etwas, doch von allem nicht viel lernen.

Nun zurück zu *Plusia moneta*. Die zu a) und b) beschriebenen Krankheitserscheinungen scheinen ebenfalls von diesen Wespenlarven herzurühren, die aus Versehen oder aus Nahrungsmangel infolge Ueberfüllung des Raupenkörpers die zur Erhaltung des Lebens notwendigen Organe oder die Haut durchbeißen und so ein Verfaulen bezw. Fleckig-

werden der Raupe herbeiführen. Die Larven sind jedoch in diesem Stadium noch so klein, daß man sie (auch infolge ihrer Durchsichtigkeit) selbst mit der Lupe nicht entdecken kann.

Unerklärlich ist mir, wann und wie die Larven in die Raupe hineingeraten. Ich sammele die Raupen im zeitigen Frühjahr, wenn sie erst 0,5 bis 1 mm lang sind, sie werden also in noch kleinerem Stadium überwintern. Die Eier des Parasiten, die vielleicht noch im Herbst hineingeimpft werden, müssen also kaum mit dem Mikroskop erkennbar sein.

Die Wespe dürfte wohl zwei Generationen haben, denn ihre Schlüpfzeit fällt mit der des Falters zusammen, und eine Lebensdauer der Imago bis zum Erscheinen der nächsten Raupengeneration ist wohl kaum möglich. Dadurch entsteht aber wieder eine andere Frage, die vielleicht ein Hymenopterologe, der sich speziell mit Chalcididen befaßt, beantworten kann. Wo lebt die Larve der 2. Generation?

Da die Raupen einiger Eupithecien ähnliche Todeserscheinungen aufweisen (ich beobachtete dies bei der hier häufig auftretenden *Tephr. linariata*, bei wenigen Exemplaren, aber die darin lebenden Larven erscheinen mir größer), so dürften wohl Eupithecienraupen als Wirtstiere der 2. Generation in Frage kommen.

Auch eine andere Vermutung drängt sich mir auf: Vielleicht werden die Eier auf die Futterpflanze abgelegt und gelangen mit dieser in den Raupenkörper, während der nicht verzehrte Teil auf der Futterpflanze lebt oder zugrunde geht. Soviel Unwahrscheinliches diese Vermutung an sich hat, so weiß ich doch keine andere Erklärung für die übergroße Anzahl der Larven in dem kleinen Raupenkörper. Bestärkt werde ich in meiner Ansicht durch den Umstand, daß die zuerst gefundenen Raupen, denen saftiges, unverdorbenes Futter zur Verfügung steht, nur selten angestochen sind, während die später gesammelten Tiere, die sich zuletzt mit hartem angegilbtem und schnell schwarz werdendem Futter begnügen müssen, nur zum kleinen Teil parasitenfrei sind. Die genaue Kenntnis der Lebensweise der Wespe und die Art der Zuführung der Eier in den Raupenkörper dürfte bei der Kleinheit des Tieres wohl kaum einwandfrei festzustellen sein. Für das Studium dieser Frage durch Spezialisten bin ich gern bereit, genügendes Material im April zu liefern. — Den Herren, welche ich wegen Bestimmung der Wespe bemüht habe, sei an dieser Stelle freundlichst gedankt.

Aus dem Entomologischen Verein für Hamburg-Altona.

Crambus paludellus Hb.

von **Hans Loibl**, Hamburg.

Mitte Juli besuchte ich mehrmals das einige Kilometer nordöstlich der Stadt Hamburg gelegene Prökelmoor, um Nonagrien zu suchen. In diesem nur sehr kleinen, ringsherum von kultiviertem Gebiet umgebenen Torfmoor sind einige Moorlöcher vollständig mit Typha (Rohrkolben) zugewachsen und von allen Seiten auch ohne Wasserstiefel so leicht zugänglich, wie man es nur selten findet. Wohl fast die Hälfte aller Typha-Stengel war von einer der beiden Nonagrien, *typhae* Thnbg. oder *sparganii* Esp. bewohnt. —

Durch den Fund einiger Nonagrien-Puppen im dürren Rohr wurde ich auf dieses aufmerksam und untersuchte viele abgestorbene Rohrstengel. — In manchen fand ich noch Nonagrien-Puppen, aber außerdem bemerkte ich, daß in vielen Stengeln kleinere Raupen ziemlich weit unten im Rohr, wo dieses noch feucht und zum Teil verfault ist, lebten. — Wie ich später feststellen konnte, waren es die Raupen von *Crambus paludellus* Hb. Sie waren oft zu zwei, drei und mehr in einem Stengel anzutreffen, zum Unterschied von anderen Rohrtieren, die fast immer einzeln leben.

Die Raupe wird etwa 3 cm lang und ist von gelblichgrauer Grundfarbe mit deutlich dunklerem Kopf und Nackenschild und ebensolcher Afterklappe. Auf dem Rücken stehen auf jedem Segment zwei dunkelgraue, wulstige Querflecke, die auf den vordersten Ringen in je zwei runde, warzenartige Flecke aufgelöst sind. Das meist dunkel durchscheinende Rückengefäß verbindet die Querflecke. Außerdem stehen an den Seiten, neben den Stigmen noch gleichfarbige Warzen. Auf den Warzen stehen einzelne feine Borsten. Nach der Abbildung im Spuler sind die Rückenflecke auf sämtlichen Ringen in vier einzelne Warzen aufgelöst. Ich fand aber keine Raupe, bei der dies zutraf. —

Beim Verfolgen der mit Kot angefüllten Fraßgänge fand ich im Freien auch die Puppen. Sie sind hellockergelb mit hellgelben Ringeinschnitten und ruhen mit dem Kopf nach oben in einem schönen glatten, seidenglänzenden, weißen Gespinst, von dem ein schlauchartiger, glatt ausgesponnener Gang bis an die Außenwand der Rohrstengel führt, wo nur eine dünne Membran, ein sogenanntes Fenster, wie bei den Nonagrien, stehen bleibt, die der Schmetterling später beim Schlüpfen durchstößt, meist zwar so, daß die Membran nicht vollständig verloren geht, sondern deckelartig vor dem Schlupfloch hängen bleibt.

Die Flugzeit des Falters scheint sich von Ende Juli über den ganzen Monat August zu erstrecken. Mir schlüpfte zu Hause das erste Tier am 3. August, dann alle paar Tage 1—2 Tiere bis zum 24. August. Im Freien sah ich schon Ende Juli mehrere geschlüpfte Puppen, aber nur einen einzigen Falter am 26. August. An diesem Tage aber fand ich außerdem wieder eine junge Raupe, die sich Mitte Oktober im Zuchtglase in einem Rohrstengel ein leicht zugesponnenes Winterquartier hergestellt hat. In den Werken von Spuler und Heinemann ist als Raupenzeit nur Mai und Juni angegeben. Wahrscheinlich schlüpfen die Raupen aber noch alle im Herbst und überwintern kaum halb erwachsen.

Das Vorkommen von *Cr. paludellus* in der Umgebung von Hamburg war bisher noch wenig bekannt. In dem Verzeichnis der bei Hamburg gefundenen Kleinschmetterlinge von Sauber (1904) ist er noch nicht mit aufgeführt und die drei in der Sauberschen Sammlung steckenden Exemplare mit dem Fundort „Wilhelmsburg" stammen auch erst aus den letzten Jahren. Sicher ist es die versteckte Lebensweise, die es möglich machte, daß der Falter so lange nicht gefunden wurde. Wer denkt denn auch daran, daß in abgestorbenem Rohr noch etwas lebt! —

Von etwa einem Dutzend Falter, die meine Zucht ergab, sind alle ♂♂ grau bis dunkler bräunlich grau auf den Vorderflügeln und haben fast

weiße Hinterflügel. Die ♀♀ sind bis auf zwei nur sehr wenig heller. Jene zwei aber sind auf Vorderflügeln, Hinterflügeln und Leib vollkommen gleich, glänzend schneeweiß gefärbt. Es sind ausgesprochene Albinos mit vollständigem Fehlen jeglichen Pigmentes. Die Fleckenzeichnung auf den Vorderflügeln ist normal. Diese Form ist weder bei Spuler noch bei Heinemann erwähnt. Sie alle beschreiben nur die graue Stammform. Das einzige ♀, das in Saubers Sammlung steckt, gehört dieser weißen Form an. Da er das graue ♀ nicht besaß, so ist es möglich, daß er das weiße ♀ für das normale hielt. Vielleicht wird durch diesen Aufsatz — ein besserer Kenner der Art angeregt, über diese Aberration Eingehenderes mitzuteilen.

Drei Zwitter von Phigalia pedaria F.

Albert Grabe, Gelsenkirchen.

Im Frühjahr 1919 erzog ich *Ph. pedaria* aus einem Eigelege. Die an sich sehr leichte Zucht erwies sich insofern dankbar, als sie mir drei Zwitter bescherte. Alle drei Tiere sind gynandromorph (sog. Scheinzwitter) von weiblichem Habitus. Die weniger rudimentären Flügel und die teilweise gekämmten Fühler weisen jedoch auf den männlichen Einschlag hin.

Bei dem am weitesten ausgebildeten Tiere (1) glaubte ich nach dem Schlüpfen den männlichen Genitalapparat gesehen zu haben und hielt es daher für ein verkrüppeltes ♂. Ich scheine mich aber getäuscht zu haben, denn nach dem Nadeln gelang mir nur das Herausdrücken eines Teiles der Legeröhre, die anscheinend etwas rückgebildet ist. Bei den anderen beiden Tieren scheint der Ovipositor normal zu sein. Um ganz sicher zu sein, habe ich die Abdomen der Tiere ventralseitig aufgeschnitten. Die Oviducte waren vorhanden und reichlich mit Eiern gefüllt. Angesichts der frühen Jahreszeit habe ich es unterlassen, Kopulationsversuche anzustellen, glaube aber sicher, daß eine Befruchtung normalerweise erfolgt wäre.

Nachstehend lasse ich die Beschreibung der drei Zwitter folgen:

Nr. 1. Geschlüpft am 14. 1. 20. Der linke Vorderflügel erscheint als langer, schmaler Lappen von 9 mm Länge und 2 mm Breite mit kräftiger Zeichnung, die von derjenigen des normalen ♂ in der Anlage abweicht. L. Hfl. (= linker Hinterflügel) 8 mm lang, fadenförmig gedreht. R. Vfl. 9 mm lang, 1 mm breit, weniger kräftig gezeichnet. R. Hfl. 6 mm lang, 2 mm breit. Die Fühler sind im allgemeinen die eines ♂. Links einseitig (auf der Außenseite) durchgehend gekämmt. Kammzähne etwa ¾ so lang, als beim normalen ♂. Rechts auf der Außenseite fast regelmäßig bis 2 mm vor der Spitze gekämmt. Auf der Innenseite des rechten Fühlers sind die Basalglieder bis zu ¼ der Gesamtfühlerlänge nackt; dann folgen einige sehr kurze, dann 8 halbe (abgebrochene) und zuletzt 7 ganze Zähne. Die Geißelspitze ist in einer Länge von 2 mm ganz nackt. Die fehlenden Kammzähne sind anscheinend in der Puppenhülle verblieben. Die Fühler sind bei sämtlichen drei Tieren kräftig, mit stumpfer Spitze, grau und weiß geringt (bezw. gescheckt), wie dies beim ♀ der Fall ist. (Die männlichen Fühler sind bekanntlich dünner im Schaft und laufen in eine ganz feine Spitze aus.)

Nr. 2. Geschlüpft am 21. 1. 20. L. Vfl. 10 mm lang, fadenförmig gedreht. L. Hfl. 5 mm lang, 1 mm breit. Rechtes Flügelpaar normal weiblich. Fühler: Links doppelt gekämmt, also männlich. Zahnlänge etwa die Hälfte wie beim normalen ♂. Basalglieder und Spitze in je 2 mm Länge nackt. Rechts normal weiblich. Beide Fühler schwach gescheckt.

Nr. 3. Geschlüpft am 18. 1. 20. L. Vfl. 5 mm lang. L. Hfl. 3 mm lang, beide fadenförmig gedreht. R. Vfl. 8 mm lang, am Grunde gedreht, Spitze löffelartig. R. Hfl. ca. 3 mm lang, Anlage wie Nr. 2. Fühler: Scheinbar weiblich. Der linke zeigt jedoch außen auf ¾ seiner Länge 8 etwa ½ mm lange, sehr dünne Kammzahnreste, die mit bloßem Auge kaum sichtbar sind. Scheckung der Fühlerglieder normal.

Alle drei Zwitter befinden sich in meiner Sammlung.

Parasemia plantaginis L.

Dieser Falter ist doch entschieden der interessanteste unter allen Bären-Arten schon aus dem Grunde, weil ♂ und ♀ so verschieden gefärbt sind und weil außerdem im Freien sowohl wie bei der Zucht sehr viele Aberrationen vorkommen, von denen die meisten Dr. Schawerda, Wien, in dem XVII. Jahresbericht des Wiener Ent. Vereins zusammengestellt hat. —

In meiner Sammlung befinden sich nur einige von Tutt aufgeführte, aber von Dr. Schawerda angezweifelte Aberrationen, nämlich je 1 ♂ und 1 ♀ von ab. *rufo-obsoleta* (Nachzucht aus dem Vogelsberg); ferner 1 ♀ von ab. *hospita* mit weißen Hinterflügeln (Nachzucht von ab. *subalpina* aus der Schweiz). —

Außerdem befinden sich in meiner Sammlung 2 ♀♀ mit gelbem Halskragen, gelben Hinterflügeln, gelbem Hinterleibe, eins davon mit gelben, das andere mit schwarzen Franzen, also ähnlich der am Amur vorkommenden v. *floccosa* (auch Nachzucht von ab. *subalpina*). —

Im Vogelsberg fing ich schon einige Male und bei der Nachzucht erhielt ich öfters eine Aberration des ♀ der Stammform, welches im unteren Teile der breiten schwarzen Innenwinkelbinde einen mehr oder weniger großen abgesonderten roten Fleck besitzt, der sehr auffällig ist, daß er mich veranlaßt, dieses Tier:

Parasemia plantaginis ♀ ab. insulata m.

zu benennen.

A. Siegel, Giessen.

Kleine Mitteilungen.

Croccallis elinguaria L. f. *triangulata* Closs.*). Ich erlaube mir, darauf hinzuweisen, daß in der Entomol. Tidskrift Stockholm 1918, 39 Jahrgang, S. 89 eine ab. *obviaria* von Ljungdahl beschrieben ist, bei der sich die Querbinden des Mittelfeldes am Innenrand treffen. *Triangulata* dürfte wohl damit zusammenfallen. Wahrscheinlich gehört wohl auch *juncta* Schille (Zeitschr. für wiss. Ins.-Biologie, XIV, 1918, S. 121) hierher. —

Warnecke.

---

*) S. Intern. Ent. Zeitschr., diesen Jahrgang, Sp. 28.

Caja-Eier

von im Freien gefundenen ♀ per Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück 3 Mk. Porto extra. Tausch sehr erwünscht.

N. Neumair, Essen-W., Haskenstr. 53.

NB. Nehme auch Insektennadeln im Tausch.

Puppen

poealirius à Dtzd. 2,50 Mk., jacobaeae à Dtzd. 1,50 Mk.

Falter

antiopa in D. à Dtzd. 2 Mk., 100 Stück 12 Mk. Porto u. Packung besonders.

G. Körzendörfer, Hersbruck (Bay.)

b) Nachfrage.

Colias.

Suche stets mir fehlende Arten zu erwerben. *Gust Heberle*, Mannheim, Langstraße 44 a.

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.

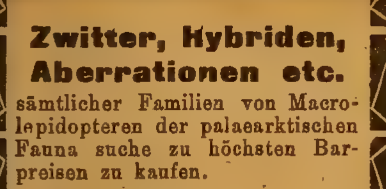
Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Zygaena!

Suche unausgesuchte Originalserien von mir unbekannten Fundorten; auch einzelne Aberrationen. *Dr. Przegendza*, Nürnberg, Josefplatz 8 II.



Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Pal. Geometriden

mit Fundort kauft Dr. *Eugen Wehrli*, Basel, Claragraben 23.

Kaufe

stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und andern dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.

Geheimrat *Uffeln*, Hamm, Westf.



Catocalen-Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote.

Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.



Gesucht in jeder Anzahl:

virgaureae, bellargus à 50 Pfg., andere blaue Lycaeniden, Zygaenen à 15 Pfg., atropos à Mk. 4—6, (auch unpräpariert entsprechend billiger) und viele andere Arten eventuell auch Tausch. Vorherige Offerte mit Stückzahl erbeten.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden Blasewitz.

Ich suche:

gespannt u. ungespannt in jeder Anzahl: Catocala sponsa, Moma orion, Amph. betularius, Caloc. exoleta, Caloc. vetusta, Engonia autumnaria, Engonia alniaria, Polyg. c-album, Las. quercifolia, Satyrus alcyone, Shpinx pinastri. Um gefl. Offerte bezw. Sendung bittet

Paul Räth, Lehrmittelwerkstätten, Leipzig. Dresdener Str. 33.

Eier u. Puppen gesucht

v. Ach. atrop. ligustri, Sat. pyri u. ähnl. gr. Schwärmer u. Falter, auch leicht züchtbare Exoten. *F. Focke*, Reichenberg-Rosental I.

Kaufe

einfache u. mittl. Eulen u. Spanner, aber nur tadellos u. Ia gespannt, aber gleich in zahlr. Arten. Sende ev. Versandk. Gesucht buxini-Eier. Suche Sammlerverbindung in Kl.-Asien.

Hpt. *Igel*, Wiesbaden, Schöne Aussicht 32.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Coleopteren-Literatur:

Im Auftrage habe ich zum Höchstgebot abzugeben: Junk Schenkling, Coleopterorum Catalogus:

1. Pars 15, 22, 28, 37: H. Gebien, Tenebrionidae, Trictenomidae (Ladenpreis ohne Kriegsteuerungszuschlag 84.— M.) Vollständig!
2. Pars 20: A. Schmidt, Aphodiinae (12,60 M.)
3. Pars 62: F. Spaeth, Cassidinae (20,50 M.) Porto und Packung extra.

Gefl. Anfragen (mit Rückporto) bitte zu richten an Rektor *E. Roß*, Berlin N. 113, Dunckerstraße 64, I.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,

Wien, XVIII., Haizingergasse 4

hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.

Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.

Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 72,— M.

Reitter-Lutz, FaunaGermanica. Die Käfer Deutschl. 5 Bd. geb. 77,70 M.

Kuhnt, Ill. Bestimmungstabell. d. Käf. Deutschlands geb. 60,— M.

Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 72,— M.

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Jetzt nötige Lektüre:

Voelschow, Zucht der Seidenspinner (Mori und Saturniden) mit 7 Tafeln, Mk. 8,50 franko.

Voelschow, Nachtfang der Schmetterlinge, 16 Seiten, 80 Pfg.

Nur direkt vom Verlag.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl., Postscheckkonto 35631 Hamburg.

Soeben erschien

und kann durch mich bezogen werden:

Rebel, Zur Rassenfrage v. Parn. apollo in den Sudetenländern. 27 pag. in 8° m. 8 Fig. u. 3 Taf. postfrei eingeschr. M. 8.—.

Handlirsch, Revision d. paläozoischen Insekten. 82 pag. in 4° m. 91 Fig. postfrei eingeschr. M. 15.—.

Außerdem kann ich einige vollständige Sätze der neuen d.-ö. Briefmarken von 3 h bis 20 Kr. **mit allen bereits aus dem Verkehr gezogenen Werten** abgeben. Preis eines kompl. Satzes (insgesamt 41 Werte) unabgestempelt M. 50.—. Bei Bestellung erbitte ich Vorausbezahlung auf mein Konto bei Dresdner Bank, Wechselstube A II in Groß-Lichterfelde-West, Carlstraße 114.

Fritz Wagner, Wien XVIII, Haizingerg 4.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228).

Wegen Raummangel gebe ab:

1. Entom. Zeitschr. 17.—30. Jahrg.
2. Intern. Ent. Zeitschr. 1.—13. Jahrg.
3. Aus der Heimat, Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde. 10.—31. Jahrg.
4. Gefiederte Welt. Herausgeg. von Dr. K. Ruß u. K. Neuwig. 12 Bde. Jeder ca. 400 S.

— Alles komplett, gebunden, wie neu. — Gefl. Angeboten sieht entgegen

F. Richter, **Deuben**-Dresden, Bahnhofstr. 2.

Seitz Palaearkten

wie neu, Eulen u. Spanner, Textbände gebunden, Tafeln in Mappe gegen Höchstgebot ⅓ bar, ⅔ pal. Papilio oder Parnassia. Kosmos, Handweiser 1919 und 6 Buchbeilagen brosch. zu 8 Mk. Dreifußlupe gut erhalten 4 Mk. oder Tausch gegen Falter. *Gottschlich*, *Fried* O. Buchh. U. S. Verwertungs-A.-G. Bruch a. d. Leitha 192—94.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. :: Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten.

Entomologische Spezialdruckerei Paul Salchert (früher James Hirsch) Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

Vereins-Nachrichten.

Entomolog. Vereinigung Mannheim.
Dienstag, den 3., 17. und 31. August d. Js. Zusammenkunft im Restaurant „Falken" S. 1. 17. Gäste willkommen.

Anstelle des **Entomologentages soll am 5. September d. J.** von früh 8 Uhr ab im Restaurant „Waldfrieden" in Waldheim eine

Kauf- und Tauschbörse

abgehalten werden. Anmeldungen zum Mittagessen erbeten.

Zahlreicher Beteiligung sieht mit entomol. Grüßen entgegen

Entomologen-Vereinigung Fontis.
I. A. Bürgerschullehrer Fink.
Schulstraße 4.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 14. August 1920. **No. 10.** **14. Jahrgang**



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis:** für Deutschland und Oesterreich jährlich M. 12,—; Portozuschlag M. 2,—; für das Ausland M. 16,—; Portozuschlag M. 4,—. **Zeilenpreise:** Für rein entomologische Anzeigen 20 Pf., für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen frei. — **Postscheckkonto:** Berlin 52 550.

Tauschstelle Wien

besorgt seit 1895 den Umtausch von Lep. Doubletten. Doubl. und Wunschlisten gleichzeitig erbeten. - Erstere mit Stückzahl, letztere nach Belieben, da stets reiche Auswahl. Auch Centurien u. Schultiere. Gesucht P. daplidice, A. crataegi, Ap. iris, V. antiopa, L. argiades, A. atropos. Alle Anfragen, Angebote usw. ersucht per Doppelkarte, Retourmarke.

H. Hirschke, Wien IV, Weyringerg. 13, I.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen)

bietet an tadellos präparierte und richtig bestimmte **Coleoptera** (Forts.) in Anzahl. Dolichus halensis à 10 Pfg., Agon. ruficorne 5, obscurum 5, assimile 5, marginat. 5, mülleri 5, dorsale 10, fuliginos. 15, gracile 15, viduum 10, v. moestum 10, dolens 25, v. austriacum 10, scrobiculat. 5, thorey 10, mincans 15, v. puellum 10, Met. pallipes 10, Drom. agilis 10, 4 maculatus 5, linearis 5, 4 notatus 10, Brach. ganglbaueri 30, Apt. bombarda 10, Hydr. palustr. 5, Agab. bipustul. 10, Pl. maculat. 10, Acil. sulcat. 5, Hyph. ovatus 5, Dyt. marginalis 20, Meg. denticollis 10, depressus 15, Prot. brachypt. 5, Anth. minutum 10, signat. 10, rectangul. 10, ophthalm. 10, florale 10, Om. rivulare 5, caesum 5, Anthoph. bicornis 10, Lathr atroceph. 5, melanoceph. 10, Copr. striatulus 10, Ox. rugosus 5, nitidul. 10, sculpturat. 5, fulvipes 40, Pl. arenar. 5, cornutus 10, Arp. quadrum 20, Phloe. pusillus 10, Oroch. angustata 100, Ol. piceum 15, assimile 40, Lest. longelytr. 5, Trog. bilineat. 10, Trog. corticinus 5, Acr. mandibul 20, Del. dichrous 10, Bled. spectabilis 15, Sten. argus 10, latifrons 15, ater 5, biguttat. 5, bipunct. 5, bimaculat. 10, circular. 5, humilis 5, similis 10, juno 5, buphthalm. 10, cicindeloid. 5, calcarat. 40, clavicorn. 5, atratulus 15, tarsalis 10, flavipes 10, Dom. scabricoll. 10, Paed. brevipennis 15, fuscip. 10, litoral. 5, limnoph. 10, riparius 5, Stil. orbiculat. 5, rufip. 5, Paed. gemellus 10, Lathr. brunipes 10, filiforme 10, terminat. 20, elongat. 10, geminum 20, Lept. formicetorum 10, Med. melanoceph. 5, obsolet. 10, Xanth. angustat. 10, punctulat. 5, tricolor 10, linearis 10, Oth. punctulat. 10, myrmicoph. 15, Crypt. fracticorne 5, Act. cinerosc. 10, Phil. aeneus 5, fuscip. 5, quisquiliar. 10, concinus 10, decorus 15, varians 10, varius 5, nigritul. 5, fulvip. 5, carbonar. 10, fimetar. 5, fumar. 10, micans 5, atrat. 10, punctus 10, immundus 10, debilis 10, splendidul. 5, Staph. pubescens 10, similis 5, ophthalm. 5, Onth. tesselatus 10, Qued. brevis 10, mesomel. 15, mauroruf. 15, v. virens 20, scintillans 15, cinct. 15, fuliginos. 5, nigriceps 20, Myc. brunneus 10.

Im Tausch gebe ich ⅔ des Wertes.

Determination exotischer Käfer.

Zugleich eine Antwort auf mehrfache Anfragen.

Da in etwa 14 Tagen der letzte Auftrag erledigt sein wird, bitte ich meine geehrten Sammelfreunde um gefällige Zusendung weitere **Determinationssendungen.**

Die Bestimmung des eingesandten Materials geschieht in bekannter kulanter und gewissenhafter Weise unter Garantie für die Richtigkeit in der Reihenfolge der Eingänge. Stücke, die früher nicht bestimmt worden sind, bitte wieder vorlegen zu wollen.

Honorar wird nicht beansprucht, sondern nur einiges begehrenswertes Material. Den Anfragen und Sendungen bitte Rückporto beizufügen.

Emil Ross, Rektor, Berlin N 113, Dunckerstraße 64.

b) Nachfrage.

Schädliche Insekten

aller Art aus Obst-, Wald-, Garten-, Feld- und Gemüsebau in jeder Anzahl als Ei, Larve, bzw. Raupe, Puppe oder entwickeltes Insekt, insbesondere auch Fraßstücke (Falter nur gespannt) jederzeit zu kaufen gesucht.

Offerten mit Stückzahl und Preis an *Louis Buchhold*, naturwissensch. Insitut, **München**, Tizianstraße 22.

Suche zu kaufen

lebende Cal. sycophanta und Car. auratus. *R. A. Polak*, Amsterdam, Oedewalerstr. 14.

Exotische Coleopteren.

Suche ständig Verbindungen mit überseeischen Sammlern zwecks Lieferung von außereuropäischen Käfern aller Art. Von allzu häufig vorkommenden Arten bitte nur höchstens 8—12 Stücke zu senden. Ich zahle höchste Preise und honoriere selbst kleinste Probesendungen. Meiner Spezialität entsprechend, determiniere ich auch einwandfrei nach dem Auslande hin gegen Ueberlassung von Material, das genummert einzusenden bitte. Die mühevolle und recht zeitraubende Arbeit des streng wissenschaftlichen Bestimmens exotischer Coleopteren geschieht sonst kostenlos. Gefl. Anfragen (mit Rückporto) erbittet Rektor *E. Roß*, Berlin N. 113, Dunckerstraße 64, I.

Jederzeit kaufe ich gegen sofortige Kasse ganze Sammlungen

exotischer Coleopteren

und eventuell auch Einzelstücke. Ich zahle höchste Preise u. habe gegebenenfalls auch Verwendung für Stücke II. Qualität. Bin auch nicht abgeneigt, in Tauschverbindungen zu treten.

Auch suche ich Käferliteratur zu erwerben.

Gefällige Angebote erbittet

Emil Ross, Rektor, Berlin N. 113, Dunckerstrasse 64.

Ich sehe Angeboten entgegen

auf erstklassige größte Stücke (mit Beinspannung) von folgenden Käfern, die verkauft werden sollen: Argyrophegges Kolbei ♂♀, Theodosia westwoodi ♂♀, magnifica ♂♀, telifer ♂, Megalorrhina harisi ♂♀, pallesceus ♂♀, Chelorrhina polyphemus ♂♀, savagei ♂♀, Amaurodes passerini ♂♀, Argyripa subfasiiala ♂♀, Pseudochaleothea auripes, pomacea ♂, planiuscula ♀, Plusiotis resplendeus, gloriossa, Fruhstorferia jovanica ♂♀ 6maculata, ♂♀, **Coptolabrus** coelestis, pustulifer, primipalis, hucanus laminifer, Cylophthalmus lanifer, Odontolabis alces, striata, wollastoni, lowei, Neolamprima adelphinae ♂♀, Euchirus longimanus ♂♀, macleyi ♂, Batocera wallacei ♂♀, Petrognatha gigas ♂♀, Goliathus giganteus ♂♀, cacicus ♂♀, regius ♂, atlas, Macrodontia cervicornis, Hypocephalus armatus ♂♀, **Macrotoma** heros (mittelgroß ♂♀), Dynastes hercules ♂♀, tityus ♂, neptunus ♂♀. Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Orthopteren

besonders aus Deutschland und den Donauländern sucht zu kaufen
H. Fruhstorfer, Zürich, Universitätsstr. 2.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, romanovi 2.—, 3.—, nigricans 3.—, 5.—, connexa 4.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15,—, satan p. 20.—, namanganus 6,— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, scortina 4.—, gigantea 1.50, 3.—, alles gespannt I a gibt ab
W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg Schl.

Vanessa hygiaea 6—12 M., dto. Transitionen 3—6, Vanessa testudo 7—15, Vanessa ichnusioides 6—8, Vanessa belisaria 4—6, Polygonia F-album 12—15, Argyn. paphia ocellata 7—10. Preise nur für Inland nach Qual. u. Schönheit gibt ab
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg Schles.

Tel. amethystina-Puppen

1 Mk., Taeniocampa populeti stabilis, miniosa, gothica - Pp. 75 Pfg. pro St. O. pruni-Raup. St. 50 Pfg.
Ernst Lipkow, Berlin - Neukölln, Schiller-Promenade 32, III.

Zuchtmaterial!

Habe abzugeben in gr. Anzahl Raupen v. L. pini 2. u. 3. Htg. Dtzd. 1 Mk. Eier v. B. quercus Dtzd. 40 Pfg. Räupchen v. B. quercus 100 St 8 Mk., Dtzd. 1 Mk. Räupchen v. A. fuliginosa 100 St. 6 Mk., Dtzd. 80 Pfg. Räupchen v. R. purpurata 100 St. 12 Mk., Dtzd. 1.50 Mk. Nur gegen Voreinsendung in bar oder Briefmarken — Porto 40 Pfg. — bezw. 80 Pfg. Kästchen 30 Pfg. — Auch Tausch gegen exot. Zuchtmaterial. Von allem auch Ia Falter abzugeben.
Fr. Ebendorff, Magdeburg, Weinfaßstr. 9.

Dr. R. Lück & B. Gehlen
Penkun b. Stettin.
Größtes Lager exotischer Schmetterlinge
Verkauf. Ankauf.

Raupen von A. pernyi

nach 2. u. 3. Häutung 25 St. 3 Mk., 50 St. 5,50 Mk. Porto u. Verp. 80 Pfg.
Emil Thiele, Oranienburg, Königs-Allee 55.

Raupen von Od. pruni Dtzd. 4,— Mk. Raupen von B. quercus 100 St. 7,— Mk., Dtzd. 1,— Mk. Raupen von R. purpurata 100 St. 9,— Mk., Dtzd. 1,25 Mk. P. u. P. extra. Auch Tausch.
C. Weiner, Düsseldorf-Eller, Bahnhof.

Tausch.

Habe V. urticae-Raupen gegen Lycaena-Arten (Falter) abzugeben.
Paul Neumann, Kleinsauberitz, Post Guttau, Sa.

Habe abzugeben

gesunde kräftige Puppen von Attacus cynthia à Stück 60 Pfg. Porto u. Pack. extra.
Kurt Schlicke Rabenau b. Dresden, Obernaundorferstr. 22, o.

Raupen von A. caja

3 Wochen alt, zum Treiben geeignet, 100 Stück 5 Mk. P. u. P. 1 Mk.
A. Röher, Döbeln i. Sa., Klosterstr. 17.

Anth. pernyi - Eier

von großen ♂♀ stammend per Dtzd. 50 Pfg. Porto extra.
Gustav Dressler, Neugersdorf i. Sa., Lessingstraße.

Eier

je 25 Stück Samia promethea 1,50, Spilos. lubricipedum ab. Eboracei, schöne Varianten ergebend, 1,50, 100 St. 5,— Mk. Räupchen 2,50 bezw. 8,— Mk. Raupen je 12 St. A. pernyi 3,50, cecropia 4,50, cynthia 2,50 Mk. Porto pp. 1,20, Eier 40 Pfg. Voreinsendung Postscheckkonto 35631 Hamburg. Kaufe u. tausche Eier v. Catocalen, dumi, mori, Winterpuppen in Anzahl, Federspulen.
Arnold Voelschow, Schwerin, Mecklbg.

Zuchtmaterial.

		Rp.	Ppp.
Mam. brassicae	Mk.	1,20	2,—
„ oleracea	„	1,20	2,—
„ persicariae	„	1,20	2,—
Agr. putris	„	1,20	2,25
Boarm. gemmaria (kl.)	„	1,20	—
„ ab. humperti	„	3,—	4,—
Teph. oblongata	„	1,20	2,—
„ linariata	„	1,20	2,—
„ pygmaeata	„	3,50	4,—
„ vulgata	„	—	2,—
Acid. muricata (kl.)	„	3,—	—
„ ab. spoliata	„	1,50	—

Raupen sofort, Puppen demnächst. Porto und Packung 1.10 Mk. (Nachn. 1,— Mk. mehr). Auch **Tausch.**
Albert Grabe, Gelsenkirchen, Ueckendorferstr. 294.

R.-purpurata-Räupchen

vergriffen, alles übrige noch zu haben. — Ferner in sehr großer Anz. gesunde kräftige pernyi-Räupchen 25 St. 3 Mk. Porto u. Kästchen 1 Mk. Voreinsendung erwünscht.
Fr. Ebendorff, Magdeburg, Weinfaßstraße 9, Hof rechts.

Caja - Raupen

mehrere 100 Stück Dtzd. 60 Pfg., plantaginis - Rp. mehrere Dtzd. à 80 Pfg. Pupp. von tiliae mehrere Dtzd. à 2 Mk. gibt ab (Porto u. Pack. extra)
P. Kasch, Hermsdorf b. Waldenburg in Schlesien.

Habe abzugeben Puppen

von **Agrotis segetum** (meistens die ab. nigricornis erg.) 1,50 Mk., **Acidalia immutata** 1,50 Mk., **Eucosmia certata** 2 Mk. Alles inkl. Verp., Porto extra.
A. Siegel, Gießen.

Abzugeben in Tüten Ia Qual.:

50 io, 250 virgaureae, 150 phlaeas, 250 brassicae u. etwa 150 andere gewöhnliche Tagfalter. Ferner abzugeben **en bloc** 3000 getötete Necrophorus in allen Arten. Offerten mit Preisangebot nimmt entgegen *H. Grützner*, Kl.-Rambin b. Gr.-Rambin i. Pommern.

Act. luna-Raupen

erwachsen à Dtzd. 10 Mk., habe Ende August abzugeben. P. u. P. extra. Voreinsendung oder Nachnahme.
Joh. Moser, Stuttgart - Gaisburg, Schurwaldstr. 31.

Seltenes Angebot!

Befruchtete Eier von Antheraea yamamai p. Dtzd. **7,50 Mk.** Ausland versende nicht; auch bitte kein Geld im Voraus senden. Versende nur Nachnahme. Porto u. Verp. usw. extra.
F. Dörries, Stellingen, Bez. Hamburg.

Puppen

von E. cardamines Dtzd. 2,50 Mk., Raupen von A. caja nach 2. Häutung Dtzd. 0,80 Mk. gibt ab *Otto Wetzig*, Meinsberg b. Waldheim Nr. 29 B. Auch Tausch erwünscht.

Vanessa urticae-Raupen

Dtzd. **30 Pfg.** erwachsen, im Tausch gegen pal. Schwärmer und deren Zuchtmaterial gibt ab
Hellmut Vogel, z. Zeit Müglenz b. Wurzen, Post Falkenstein b. Herrn Pastor Andrae.

Biologien

85 Stück Ia, darunter versch. Schädlinge, seltene Schwärmer, ge. Spinner wie Ant. pernyi usw ab hier für 425 Kr. verkäuflich, Liste auf Wunsch. Nur Lieferanten und Abnehmer in d. Tschechoslovakei wollen Angebote richten an *F. Focke*, Reichenberg Rosental I.

Lebende Puppen

nur großer heimischer und vorwiegend exotischer Lepidopteren aller Arten, Torfplatten u. entom. Geräte, laufend gegen Kassa gesucht.
F. Focke, Reichenberg-Rosental I.

Allen Herren Bestellern von D. pini-Puppen zur Nachricht, daß es mir leider wegen Krankheit nicht möglich war, selbige zu liefern.
Gottlieb Will,
Mannheim, Eichelsheimerstraße 62.

Jaspidea celsia-Puppen

St. 2 Mk. Endr. versicolora-Pupp. klein, St. 75 Pfg. Spesen bes.
Ernst Lipkow, Berlin - Neukölln, Schiller-Promenade 32, III.

Wachsmotte e l. 1920

genadelt pro **100** Stück 8 Mk. **Porto usw. extra.** In Anzahl abzugeben. Vorrätig davon sind auch *gespannte 1. Qual., auch 2. Qual. *präparierte Raupen, tote Puppen, Eier, Gespinste usw.
* allein werden **nicht** abgegeben.
Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. Nr. 30.

Abzugeben

cynthia-Puppen 50 Pfg., gespannte Falter von cynthia 70 Pfg., Vanessa io und atalanta 30 Pfg. das Stück. P. u. P. extra.
Artur Kern, Barmen, Werterstr. 85.

Im Tausch gebe ich ab

Puppen von P. atlanta, sowie Puppen von Sp. ligustri (Eizucht). Vorrat groß.
W. Knopf, Bottrop, Feuerwerkerstr. 55.

Agrotis interjecta!

In Kürze sicher befr. **Eier** dieser **seltenen Bandeule** 20 St. 2,50 Mk., 50 St. 5,— Mk. Porto pp. 50 Pfg. besonders. Zucht mühelos an Ampfer. Falter im November d. Jahres.
Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56 I.

b) Nachfrage.

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth,** Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
14. Jahrgang. 14. August 1920. Nr. 10.

Aus den entomologischen Vereinen.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 15. Mai 1919.

(Fortsetzung.)

13. *arborea* Blöcker, die größte Art, bisher nur im Gouv. St. Petersburg beobachtet, Mai und Juni, Raupe an Laubhölzern.
14. *tremulifolia* Hb. (= *ilicifolia* Esp. = *betulifolia* O).
    a) *tr. tremulifolia* Hb., im Mai, in Mitteleuropa außer England, bis Norditalien, östlich bis Südrußland, Armenien, Taurus. Raupe an Laubbäumen, überwintert als Puppe.
    α. f. *tremulifolia* Hb., rötlich braun.
    β. f. *lutescens* Closs, lehmgelb.
    γ. f. hybr. *veris* Lenz (*tremulifolia* ♂ × *ilicifolia* ♀).
    b. *tr. ambigua* Stgr., graugelb, vom Issykkul.
15. *modesta* Druce von Panama und
16. *thyatira* Druce von ebendaher werden von Kirby ebenfalls zu dieser Gattung gestellt, was aber anzuzweifeln ist.

VII. Genus: *Lasiocampa* Schrck.

17. *populifolia* Esp.
    a) *p. populifolia* Esp., im Juni, von Finnland über ganz Mitteleuropa verbreitet bis Norditalien, Ungarn und die Bukowina, in England fehlend. Raupe an Pappeln und Espen, überwintert.
    α. f. aest. *populifolia* Esp., im Juni.
    β. f. *flava* Schultz, weißlich gelb, fast ohne Zeichnung, in der Berliner Gegend.
    γ. f. ♀ *fagifolia* Roth. & J., graugelb.
    δ. f. *lutea* Closs, rötlich gelb, fast ohne Zeichnung.
    ε. f. *grisescens* Spul., rötlich graubraun.
    ζ. f. aut. *obscura* Heuäck. (= *aestiva* Jaen.), kleiner und dunkler, eine partielle 2. Generation im September.
    η. f. cult. *antumnalis* Jaen., eine künstlich gezogene 3. Generation, blaß mit gut entwickelter Zeichnung.
    ϑ. f. cult. *standfussi* Jaen., ebenfalls ein Produkt künstlicher Zucht, etwas kleiner, mit feurig rotem Ton und starker schwarzer Zeichnung.
    b. *p. tsingtauica* Grbg., von China, von Grünberg bei Seitz (II. p. 169) als eigene Art angesprochen, aber vermutlich eine östliche Subspecies von *populifolia* Esp.
18. *angustipennis* Walk., von West-China.
19. *undulifera* Walk., von Nord-Indien.
20. *sinuata* Moore, von Sikkim.
21. *divaricata* Moore, von Sikkim.
22. *modulata* Swinh., von Birma.
23. *quercifolia* L.
    a) *qu. dalmatina* Gerh., eine hellrötlich gelbe, schwach gezeichnete Form im Mittelmeergebiet.
    b) *qu. quercifolia* L., im westlichen Teile des paläarktischen Gebiets, im Juni, Juli und August; Raupe an Schlehen, Obstbäumen und anderem Laubholz.
    α) f. *ulmifolia* Heuäck., gelblich weißgrau.
    β. f. *meridionalis* Stgr., rötlich gelb, hauptsächlich im Süden des Verbreitungsgebiets.
    γ. f. *pallida* Spul., gelblich rotgrau, schwach gezeichnet.
    δ. f. *quercifolia* L., kupferrot mit 3 schwarzen Querbinden.
    ε. f. *purpurascens* Tutt, dunkel purpurfarben.
    ζ. f. *purpurascens-obsoleta* Tutt, ebenso, aber mit schwacher oder fehlender Zeichnung.
    η. f. *alnifolia* O., sehr dunkel mit gelben Rändern bes. der Hinterflügel, im nördlichen Teile des Verbreitungsgebietes die vorherrschende Form.
    ϑ. f. *suffusa* Tutt, ganz dunkel mit grünlichem Schimmer.
    λ. f. *hoegei* Heuäck., eine teilweise 2. Generation im September, eine Zwergform.
    μ. f. hybr. *johni* Frings (*quercifolia* ♂ × *populifolia* ♀).
    Die Formen *major* Tutt, eine besonders große Form, und *incompleta* Tutt, aufgestellt für ein Exemplar mit beiderseitigen halbkreisförmigen Ausschnitten in den Hinterflügeln lehnen wir ab.
    c) *qu. cerridifolia* Feld., von Ostasien.
    d) *qu. salicifolia* Stgr., von Kentei.
    e) *qu. sibirica* Krul., von Westsibirien.
24. *cassandra* F., ohne Vaterlandsangabe von Kirby als zweifelhaft hierher gehörig aufgeführt.

Der Vortragende legte aus seiner Sammlung vor:

1. *Libyopacha gerstäckeri* Dew., ein ♀ von Dahomey.
2. *Estigena nandina* Moore, ein ♀ von Java.

3. *Estigena pardalis* Walk., ♂ von Java.
4. *Epicnaptera ilicifolia* L., ♂♀ von Thüringen.
5. *E. ilicifolia* f. *rufescens* Tutt, von Thüringen.
6. *E. tremulifolia* Hb., ♂♀ von Berlin.
7. *E. tremulifolia* f. *lutescens* Closs, ♀ von Schückingen (Württbg.), Type.
8. *Lasiocampa populifolia* Esp., ♂♀ von Berlin.
9. L. *populifolia* f. *lutea* Closs, ♂ von Berlin, Type.
10. *L. populifolia* f. *fagifolia* Roth. & J., ♂ von Luckenwalde.
11. *L. populifolia* f. aut. *obscura* Heuäck., ♂ von Luckenwalde.
12. *Lasiocampa quercifolia dalmatina* Gerh., ♂ von Dalmatien.
13. *L. quercifolia quercifolia* L., ♂ von Stuttgart, ♀ von Berlin.
14. *L. quercifolia* f. *meridionalis* Stgr., ♀ von Wien.
15. *L. quercifolia* f. *purpurascens-obsoleta* Tutt, ♂ von Gelnhausen.
16. *L. quercifolia* f. *alnifolia* O., ♂ von Kärnten, ♀ von Berlin.
17. *L. quercifolia* f. *suffusa* Tutt, von Berlin.
18. *L. quercifolia* f. *hoegei* Heuäck., von Berlin.
19. *L. quercifolia cerridifolia* Feld., ♂ von Ost-Sibirien.

Herr Rangnow I bemerkte, daß ihm zwei Stücke von *L. quercifolia* aus der Brandenburger Gegend bekannt seien von ganz hellgelber Färbung, heller als *populifolia*.

Herr Kleemann legte ein pathologisches Stück von *Pap. machaon* L. vor, dessen schwarze Beschuppung grau erscheint.

Her Locke als Gast legte vor:

1. *Mormonia sponsa* L. aus Almeria (Spanien) mit stark rotbraun getönten Vorderflügeln.
2. *Synanthedon culiciformis* f. *thynniformis* Zell.
3. *Mormonia sponsa* L. aus Gräfenthal i. S., der als Hyprid zwischen *sponsa* und *promissa* anzusprechen ist.

Sitzungsberichte der Berliner Entomologischen Gesellschaft E. V. im Jahre 1920.

Sitzungsbericht vom 30. Januar 1920.

Herr Müller hat von seiner letzten Winterzucht von *Agr. comes* eine große Anzahl Stücke mitgebracht. Die Zucht verlief sehr günstig. Zur Verpuppung erhielten die Raupen teils Sand, teils Torfmull, und die Puppen wurden nicht herausgenommen. Die Falter schlüpften fast alle gut, es waren nur wenige Krüppel dabei. Die Eier stammten von einem geköderten ♀ der rötlichen Form, die erzielten Falter waren ziemlich variabel und enthielten sehr viele Stücke der Formen *rufescens* und *demarginata*. Eine Nachzucht sollte versucht werden, die Copula aber ergab keine Eier. Ferner legt Herr Müller noch einmal seine *Agr. cursoria* aus Dievenow vor und *Boarmia crepuscularia-bistortata*. Aus der früher Petersdorffschen Sammlung legt Herr Hänel die für Berlin seltenen *Loph. cuculla* und *Drym. querna* vor, nebst *Thyris fenestrella*, die bei Strausberg Ende Juni-Anfang Juli gefunden ist. Auch Herr Hänel hat seinen Kasten mit *Agr. cursoria* noch einmal mitgebracht und benennt und beschreibt drei besonders abweichende Stücke als ab. *mülleri*, ab. *nigrovittata* und ab. *kigrescens*. (Die Beschreibung ist bereits in der Gub. Ent. Z. erschienen.) Herr Blume legt aus seiner biologischen Sammlung den Kasten mit *Lasiocampa*-Arten vor. Dabei befindet sich die helle *populifolia*-Form *flava*, die jetzt nicht mehr bei Berlin gefunden ist, ferner die zweite und dritte Generation von *populifolia*, die durch Treiben zu erhalten sind, und aus Mentone ein ziemlich dunkles Stück mit verwaschener Zeichnung. Herr Blume hat früher *populifolia* häufig gefangen. Der Anflug erfolgte stets in der ersten Dämmerung, und dann kamen auch ♀, später nur ♂; Herr Rangnow bestätigt diese Angaben. Herr Hahn legt einen Kasten mit *Smerinthus*-Arten vor, enthaltend unter anderm *sperchius*, *gaschkewitschi*, *kindermanni*, *tartarinovi*. Herr Jungtow zeigt einen Freiland-Hybriden von *Cer. furcula* und *bicuspis*, bei dem die Vorderflügel mehr *bicuspis*, die Hinterflügel mehr *furcula* gleichen. Herr Rangnow hat von *bicuspis* ♂ × *furcula* ♀ im Sommer 1919 Eier erhalten, die sehr lange lagen, ehe die Räupchen schlüpften. Von diesen hat Herr Krüger mehrere Raupen erfolgreich gezogen; ein Falter ist schon geschlüpft, außerdem sind noch mehrere Puppen vorhanden.

Sitzungsbericht vom 13. Februar 1920.

Herr Geheimrat Lüdeke hat im vergangenen Herbst die Früchte von Disteln und Schafgarbe gesammelt, aus denen jetzt in großer Zahl Fliegen und Käfer hervorkommen; Kleinschmetterlinge wären auch wohl zu erwarten gewesen, haben sich aber bisher nicht eingestellt. Sodann berichtet der als Gast anwesende Herr Standfuß einiges aus dem Leben und Wirken seines berühmten Vaters in Zürich, insbesondere über die Zucht der verschiedenen Formen von *Aglia tau* und über die Art und Weise, Hybridenpaarungen zwischen *tiliae* und *ocellata* zustande zu bringen. Im Anschluß hieran berichtet Herr Rangnow, daß er aus einer Copula von *ocellata* × *populi* weibliche Hybriden in einer größeren Anzahl aufgezogen habe. Diese Raupen waren anfangs sehr im Wachstum zurückgeblieben, und solche Stücke werden daher vielfach von den Sammlern fortgeworfen, um ansteckende Krankheiten zu vermeiden, Herrn Rangnow aber gelang es, auch diese groß zu ziehen, und es ergab sich, daß weibliche Stücke daraus hervorgingen. Für gewöhnlich sind das bei diesem Hybriden nur etwa 3 % nach den Erfahrungen des Herrn Standfuß. Herr Hänel legt noch weitere Stücke der in Dievenow Ende August 1919 geköderten Falter vor, nämlich Agr. *nigricans*, *obelisca* und *tritici* in verschiedenen Formen; außerdem zugleich mit den auch in Dievenow gefangenen *Agr. cursoria-sagittata* die sehr ähnliche *Agr. islandica-rossica* und v. *karschi*; ferner *Agr. ripae* und v. *weissenborni* von Bansin an der Ostsee und v. *desertorum* von New Forest, Wales. Auch ein Exemplar der ausgestorbenen *Agr. subrosea* aus Cambridge wird vorgelegt, zusammen mit Stücken von *subrosea*, die bei Stettin geködert sind und sich im Flügelschnitt ein wenig von dem eng-

lischen Stück unterscheiden; ferner die graue Form *subcaerulea* von Stettin und Estland.

Sitzungsbericht vom 27. Februar 1920.

Herr Locke legte zwei handgemalte Tafeln von Schmetterlingen vor, davon stellt die eine erstens eine typische *Arg. aglaja* dar und zweitens eine Aberration, deren Vorderflügel fast ganz schwarz sind; die Hinterflügel sind am Analwinkel grünlich; gefangen ist das Stück am 28. 7. 19 in Pommern. Die zweite Tafel stellt eine typische *Call. dominula* und eine Aberration dar, bei der die Vorderflügel weniger weiße Flecke enthalten; die Hinterflügel sind weiß, nur der Apikalteil ist schwarz, der Leib ist normal rot; das Stück ist im Juni 1898 in Magdeburg gezogen. Auch Herr Hahn hat seine Sammlung von Schwärmer-Abbildungen wieder vergrößert und legt eine Tafel davon vor. Herr Hänel legt einen Kasten mit Formen von *dominula* vor und zwar ab. *paucimacula* mit kleineren und zum Teil verschwundenen Flecken am Vorderflügel, ab *conferta* mit zusammengeflossenen Flecken, die gelben Formen *flava, italica, donna, domina* in sehr verschiedenen z. T. ganz extremen Stücken, die fast zeichnungslos und einfarbig schwarz sind, und Mittelformen mit orangefarbigen Hinterflügeln, die v. *insubrica* und hybr. *romanovi*. Ebenso reichhaltig ist die vorgelegte Gruppe von *Nem. plantaginis*, alle roten, gelben und weißen Formen enthaltend, die meist aus dem Harz und aus Tirol stammen. Daran schließen sich einige Stücke von *A. tau* aus Finkenkrug in der hellen und dunkeln Form, ferner die Formen *ferenigra* und *nigerrima*.

Sitzungsbericht vom 12. März 1920.

Herr Standfuß trägt seine Erfahrungen über die Zucht der Formen von *Aglia tau* vor. Besonders erwähnt und vorgezeigt werden die Formen *hümeri, ferenigra, nigerrima, melaina, weismanni* mit ihren verschiedenen Unterformen. Falls die Zucht ohne Verlust gelingt, ergibt sich, daß diese Formen ganz bestimmten mathematischen Gesetzen folgen, die in Zeitschriften vielfach behandelt sind, z. B. in der aus unserer Bibliothek vorgelegten Iris, Band 24, wo auch mehrere Tafeln mit Abbildungen zu finden sind. Den gleichen mathematischen Gesetzen folgen auch die roten und gelben *dominula*-Formen, die aus der Sammlung des Herrn Hänel vorliegen. Ferner zeigt Herr Hänel noch einige Zygaenen, meistens *scabiosae*-Formen und melanistische *Acronicta*-Arten. Eingehend verbreitet sich Herr Müller über die Zygaenen des Berliner Gebiets an Hand seiner Sammlung, die nach Seitz geordnet ist. Vorgelegt werden *Zyg. purpuralis* mit f. *polygalae* und f. *interrupta, Zyg. trifolii* mit f. *glyzirrhizae* und f. *minoides*. Von der nun folgenden *Zyg. lonicerae* hat er bisher kein brandenburgisches Stück aufzuweisen, das fehlende soll wenn möglich in diesem Jahr herbeigeschafft werden. Ferner *Zyg. filipendulae* mit f. *cytisi*, Zyg. *ephialtes* mit f. *peucedani* und *athamanthae, Zyg. achilleae* mit der im Berliner Gebiet im Jahre 1919 neu aufgefundenen f. *flava, Zyg. carniolica* mit f. *hedysari*, f. *berolinensis* und f. *vangeli*; außerdem *Synt. phegea*, die in größerer Menge gezogen sind. Ein aberratives Stück hiervon wird neu beschrieben als **Syntomis phegea-septemmaculata** Müller, bei dem der mittlere der drei weißen Flecke der Außenreihe am Vorderflügel geteilt ist, so daß der Vorderflügel im ganzen 7 weiße Flecke zählt.

Sitzungsbericht vom 26. März 1920.

Herr Müller hat einen Kasten märkischer Spanner mitgebracht, die ebenfalls nach Seitz geordnet und benannt sind. Er zeigt vor *Erannis leucophaearia* mit f. *nigricaria* und *merularia, Er. aurantiaria, Er. marginaria, Er. defoliaria* mit f. *obscurata, obscura* und *holmgreni, Phig. pedaria, Apoch. hispidaria, Poecil. pomonaria* und bemerkt hierzu, daß es im Berliner Gebiet außer den bekannten rotgesprenkelten auch tief stahlblaue ♀ gebe, von denen er ein Stück vorzeigt; ferner *Poecil. hybr. hünii* (*pomonaria* ♂ × *hirtaria* ♀) und den kürzlich von ihm neu benannten hybr. *haeneli* Müller = hybr. *hünii* ♂ × *pomonaria* ♀; ferner *Nyssia zonaria, Lycia hirtaria* und hybr. *pilzii, Biston strataria, B. betularia* mit f. *carbonaria* und f. *insularia*. In längerer Besprechung gibt er alsdann die bisher gezogenen *Biston*-Hybriden bekannt, deren Anzahl etwa 35—40 benannte Formen beträgt, und erwähnt besonders, daß ihm Herr Lange-Freiberg in dankenswerter Weise diesbezügliche Notizen zur Verfügung gestellt hat. Da Herr Lange selbst beabsichtigt, über diese Hybriden eine Arbeit in der Gub. Ent. Ztg. zu veröffentlichen, wird hier von der Wiedergabe der sehr interessanten Ausführungen Abstand genommen. Im Anschluß an den Vortrag bemerkt Herr Standfuß, daß von seinem Vater in Zürich zahlreiche Hybriden von *Biston*- und andern Arten gezogen, aber wegen Zeitmangel nicht veröffentlicht wurden, so daß später teilweise eine Benennung von andrer Seite erfolgte.

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

Sitzung am 14. November 1919.

Anwesend 23 Mitglieder.

Nach Verlesung einiger Briefe von auswärtigen Mitgliedern und Freunden bringt Herr Thiele die Nonagrien seiner Sammlung zur Vorlage. Th. beschäftigt sich seit Jahren mit der Zucht und Beobachtung dieser eigenartigen Eulengattung, deren Raupen im Innern der Rohrkolben und des Schilfes leben. Er kennt in unserer näheren Umgebung Stellen, wo er Tausende von Raupen oder Puppen hätte eintragen können.

Für unsere Fauna sind die häufigsten Arten *N. typhae* Thbg. und *sparganii* Esp., die in Hunderten von Exemplaren vorliegen und sehr schön die Veränderlichkeit in der Färbung und Zeichnung der Falter zeigen. *N. typhae* ab. *fraterna* Tr. ist in fast schwarzen, wahren Prachtstücken vertreten. Bei *sparganii* ist besonders ein sehr stark rötlich gefärbtes Tier auffallend, welches ein Gegenstück zu der in der Sitzung am 26. September 1919 besprochenen *Cal. phragmitidis*-Aberration bildet. — *N. cannae* O. ist hier schon weniger häufig, besondere Erwähnung aber verdienen einige gezogene Exemplare der seltenen *N. nexa* Hb. Schließlich enthält die Vorlage noch eine Serie aus Raupen von Boberg gezogener *N. geminipuncta* Htch.

Der vom Herrn Vorsitzenden ergangenen Aufforderung Folge leistend, haben die Herren Prof. Dr. Hasebroek und Horch einiges Material aus ihren Sammlungen mitgebracht.

Herr Prof. Dr. H. zeigt *N. geminipuncta* Htch., deren Raupen er an einem kleinen fast ganz mit Reth zugewachsenen Teiche in Mecklenburg fand. Außer der Nominatform sind die Aberrationen *nigri-*

cans Stgr. (dunkel) und *paludicola* Hb. (mit weißer Bestäubung) vertreten. (Vgl. Prof. Dr. H.: „Neue Beobacht. über *Non. geminipuncta* Htch. nebst Beschreibung des Eies" Gub. Ztschr. 1911, Nr. 4, Seite 25.) Eine aus hiesiger Gegend stammende *sparganii* entspricht vollständig der im Seitz abgebildeten ab. *bipunctata* Tutt. — Im übrigen beklagt H. sich darüber, daß im Seitz eine so vollkommen von allem Bisherigen abweichende Reihenfolge der Arten zur Durchführung gekommen ist, daß z. B. die beiden doch sicher sehr nahe verwandten Arten *typhae* und *sparganii* durch Dazwischenstellen von *dissoluta*, *neurica*, *phragmitidis* und anderen fast willkürlich auseinandergerissen zu sein scheinen. — Natürlich ist dies ein Umstand, der das schnelle Auffinden einer gesuchten Art ungemein erschwert.

Die Vorlage des Herrn H o r c h enthält die Nonagrien - Arten und -Formen nach Seitz geordnet und umfaßt:

Nonagria typhae Thgb. mit ab. *fraterna* Tr.
„ *sparganii* Esp. mit ab. *obsoleta*, *rufescens*, *bipunctata*
„ *geminipuncta* Htch. mit ab. *rufa* Tutt, *nigricans* Stgr.
„ *neurica* Hb.
„ *dissoluta* Tr.
Tapinostola sohn-retheli Püng.

Außerdem zeigt Herr H o r c h eine Sammlung Hybriden der *Call. dominula* L. mit ihren gelbflügeligen Lokalvarietäten, die von dem bedeutenden Züchter Völker in Jena gezogen wurden. Die abweichendsten Stücke haben vollkommen einfarbig blauschwarze Vorder- und Hinterflügel. Nur ein ganz kleiner Fleck auf der Querrippe der Vorderflügel ist von der hellen Zeichnung übrig geblieben. Von Wichtigkeit ist ferner eine wunderbare, auffallend schwarze *Aporophila* var. *luneburgensis* Frr., deren Zucht Herrn H o r c h in diesem Jahre glückte.

Angesichts der Tatsache des so häufigen „Oeligwerdens" der Nonagrien, wie überhaupt vieler Schmetterlinge, gibt Herr Z i m m e r m a n n das von ihm in bewährter Weise angewendete Vorbeugungsmittel gegen diesen Mißstand bekannt: Er schneidet die Leiber der frischen Falter auf, nimmt den Inhalt heraus und füllt sie mit Bolus. Dann werden die Tiere gespannt und bis zur vollständigen Trockenheit ganz mit Bolus bedeckt gelassen. — Dieses Verfahren ist zwar zu zeitraubend, um bei einer großen Anzahl von Tieren angewandt zu werden, sichert aber durchaus saubere Sammlungsstücke. —

Darauf hält Herr Landrichter W a r n e c k e einen Vortrag über *Chrys. dispar* Hw. und seine Varietäten, den er durch eine schöne Reihe dieser Tiere aus seiner Sammlung erläutert.

Der echte *dispar* Hw. flog früher auf Sumpfwiesen in England häufig. Er wurde aber nach und nach durch Trockenlegung der Flugplätze sowie durch gewissenloses Wegsammeln zur Herstellung von Schmuckstücken immer seltener. 1842 wurde das letzte Stück gefunden. Heute gehört das Tier bekanntlich zu den größten Seltenheiten und findet sich nur noch in alten englischen Sammlungen öfter. Im Jahre 1902 erreichte ein Exemplar schon den Liebhaberpreis von 142,80 Mk.

Obwohl die Stammform also als ausgestorben gelten muß, leben in anderen Gegenden noch verschiedene Rassen. Die bekannteste ist die Festlandsform *rutilus* Wernb., die besonders schön in der Mark Brandenburg vorkommt. Sie ist zuweilen noch größer als echte *dispar*, unterscheidet sich aber von diesen vor allem durch die bedeutend geringere Größe der schwarzen Flecke, besonders auf der Unterseite.

Eine von W. vorgelegte Aberratiun aus der Mark ist fast nicht von *Chr. splendens* Stgr. zu unterscheiden.

Einige sehr kleine Exemplare von der Combres-Höhe in Elsaß - Lothringen könnten eine besondere Rasse vertreten. Ein Vergleich mit einigen von Herrn H o r c h mitgebrachten, künstlich in 2. Generation gezogenen Tieren legt jedoch die Vermutung nahe, daß es sich auch hier um eine 2. Generation handelt.

Auffällig ist ferner ein ♀ aus Greifswald, auf dessen Vorderflügeln die schwarze Fleckenbinde vollständig fehlt. —

(Fortsetzung folgt.)

I. Deutscher Coleopterologentag.

Wie vorgesehen, hat der I. D. C. T. in der Pfingstwoche vom 25. bis 28. Mai 1920 in Arntadt stattgefunden. Berücksichtigt man die äußerst ungünstige wirtschaftliche und die Verkehrslage (schlechte Zugverbindungen), so muß man die Tagung als eine recht gut besuchte bezeichnen, denn 27 Teilnehmer waren bei den Sitzungen und Ausflügen zugegen. Das Programm des I. D. C. T. hatte eine kleine Aenderung insofern erfahren, als der für den 28. Mai vorgesehene Tagesausflug nach dem Thüringerwald schon am 27. stattfand. Alle Gebiete der Coleopterologie waren unter den Teilnehmern vertreten. Neben angesehenen Systematikern und Sammlern waren vor allem Vertreter der Biologie und angewandten Entomologie in Mehrzahl erschienen. Die meisten der Vorträge behandelten denn auch biologische und zoogeographische Fragen, eine volle Halbtagssitzung war der angewandten Entomologie gewidmet. Ueber die Teilnehmer, die gehaltenen Vorträge und die übrigen auf dem I. D. C. T. stattgefundenen Verhandlungen wird ein Heft herausgegeben werden, das den Mitgliedern der Tagung eine bleibende Erinnerung an die schönen Arnstädter Tage sein wird. Mit Rücksicht auf die hohen Druckkosten kann dieses Heft nur in ganz kleiner Auflage hergestellt werden. Es soll den Titel führen:

Verhandlungen des I. Deutschen Coleopterologentages in Arnstadt 1920.

Einstimmig wurde beschlossen, die Einrichtung der C o l e o p t e r o l o g e n t a g e beizubehalten und sie a l l j ä h r l i c h i n d e r P f i n g s t w o c h e s t a t t f i n d e n z u l a s s e n. Als Ort des II. D. C. T. wurde D e s s a u gewählt.

Alle Coleopterologen Deutschlands und Deutsch-Oesterreichs sollen durch die Zeitschriften und durch die größeren entomologischen Vereine von den Tagungen unterrichtet, ebenso sollen die Coleopterologen aus der angewandten Entomologie zur Teilnahme aufgefordert werden.

H. Bickhardt,
Cassel, Elfbuchenstraße 32.

Atropos- u. nerii-Zuchtmaterial

sowie solches von **Pyr. atalanta** zu kaufen gesucht. Auch in kleinsten Mengen. Angebote inkl. P. u. P. an
M. Schlott, cand. rer. nat.,
z. Z. Striegau i. Schl., Wilhelmstr. 39.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Zygaena!

Suche unausgesuchte Originalserien von mir unbekannten Fundorten; auch einzelne Aberrationen. *Dr. Przegendza*, Nürnberg, Josefplatz 8 II.



Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Catocalen-Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote.
Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Suche

auch in kleinster Anzahl Eier oder Raupen von D. hippophaes, galii, auch Puppen von lineata var. livornica. Bitte um Angebot.
Kneidl, Steinweg b. Regensburg, Krankenhausgasse 17.

Gesucht in jeder Anzahl:

virgaureae, bellargus à 50 Pfg., andere blaue Lycaeniden, Zygaenen à 15 Pfg., atropos à Mk. 4—6, (auch unpräpariert entsprechend billiger) und viele andere Arten eventuell auch Tausch. Vorherige Offerte mit Stückzahl erbeten.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Sphingidae!
Für m. Spezialsammlung suche ich jederzeit Schwärmer aller Erdteile, gesp. u. in Tüten, sowie Zuchtmaterial u. Literatur. Verbdg. m. Ueberseesammlern zur Uebernahme ganzer Ausbeuten sehr erwünscht. *O. Michalk*, Leipzig-Kleinzschocher, Altranst. Str. 10.

Kaufe

einfache u. mittl. Eulen u. Spanner, aber nur tadellos u. Ia gespannt, aber gleich in zahlr. Arten. Sende ev. Versandk. Gesucht fraxini - Eier. Suche Sammlerverbindung in Kl.-Asien.
Hpt. *Igel*, Wiesbaden, Schöne Aussicht 32.

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.

Pal. Geometriden

mit Fundort kauft Dr. *Eugen Wehrli*, Basel, Claragraben 23.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Insektenkästen

12 Stück = 40×30 cm, 12 Stück = 35×25 cm, neu, billig zu verkaufen. Off. u. *Z. 100* an die Geschäftstelle der Int. Ent. Zeitschrift Guben.

Fangbügel 4 teil.	Mk. 7,50
do. mit Mullbeutel	„ 15,—
Grützner Doppelnadeln p. 100 sortiert	„ 2,50
Nadeln „Ideal", Mille	„ 24,—
Der Insektenpräparator	„ 1,50
Papierstreifen zum Bekleben v. Spannbr. m. Karoos u. Zahlen p. Brett	„ —,25
Weiß karriert Papier z. Auskleben v. Kästen, Bogen	„ —,50
Leisten „Ideal" für Doppelglaskästen	„ —,60

gibt ab
W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schles.).

Billig zu verkaufen:

3 große zweiteilige, 4 vierteilige zusammenlegbare Netze, teils mit u. ohne Beutel, Spannbretter, mit Torf ausgelegte Versandkartons, Torfplatten, Giftgläser, einige Blechsammeldosen, 1 gr. Botanisierbüchse Angebote erbittet
Oscar Schepp, Heidelberg.

Von meinem Kunstwerk

„Der deutsche Reichsadler" 1,10 m hoch, heraldisch richtig nach genauesten Unterlagen, zusammengestellt aus 40—50 000 Flügelteilchen, sind noch etliche große Photographien erhältlich. Preis per Stück franko 5 Mk., mit genauester Beschreibung u. Angabe der verwandten Schmetterlinge an sämtl. Teilen d. Bildes.
Th. Busch, Hauptlehrer, **Emmerich.**

Berges Schmetterlingsbuch

9. Auflage von Pfr. Dr. Rebel, ganz neu, in Prachtband abzugeben, gegen Meistgebot und vorh. Kassa bei
Wilhelm Sieber, Musterzeichner in Maffersdorf 166 b. Reichenberg (Böh.).

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten.

Entomologische Spezialdruckerei Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 a.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 144,— M.
„ II Spinn. u. Schwärm. „ 120,— „
„ III Eulen „ 132,— „
„ IV Spanner „ 96,— „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10% ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228).

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,
Wien, XVIII., Haizingergasse 4
hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.
Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.
Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.
Die Preise sind zum größten Teile geändert.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 28. August 1920. No. 11. 14. Jahrgang

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Präparien von Insekten

aller Ordnungen, speziell Lepidopteren, in tadelloser, gewissenhafter Ausführung (Tüten) gegen Ueberlassung von Doubletten, übernimmt. Rücksendung portofrei. 40jährige Erfahrung. Auf Wunsch leiste für übersandtes Material Kaution.
Carl Patzschke, Fürth, Bayern, Kurgartenstr. 54, II.

Biete an

folgende exot. Käfer: 2 Cicind. smaragd. à 1,— Mk., 1 Cic. lacrim. fasc. —,40, 1 Cic. Odont. rubef. —,60, 1 Cic. Pseudoch. tarsalis —,50, 2 Calos. reticul. à —,50, 2 Calos. antiq. à —,30, 2 Calos. scrutat. à —,50, 2 Galerita jan. à —,30, 1 Melaunast. chinens. —,70, 2 Sternast. histrionia à —,40, 1 Ctenoscelis acanthopus 2,80, 1 Cymatura nyass. 1,—, 2 Plocaed conradti à —,60, 1 Moecha adusta —,70, 1 Ceropl. adspersa —,70, 1 Jatachy hojaz —,50, 1 Ceropl. 5-fasc. —,60, 1 Sternot. imperialis —,60, 1 Xymant. plumos. —,50, 1 Oncideres calidryas 1,50, 2 Sternot. ferreti à 1,25, 2 Tragoceph. varieg. à —,60, 1 Oncideres fasciata 1,50, 1 Gnoma agroides 1,—, 1 Epepoet. luscus —,40, 1 Plocaederes fulvic. —,50, 1 Mallodon downesi —,50 2 Mastodontodera nodicol. à —,40. Nachnahme; P. u. P. 1,25 Mk. (Fortsetzung folgt.)
Pfarrer *Neuhierl*, Straubing 926 1/5 (Bayern.)

Je 100 Stück Imago

von vespillo Mk. 10,—, moschata 15,—, vesicatoria 10,—, C. viridis 7,—, C. violaceus 6,—, Rh. betuleti 10,—, Mel. populi 5,—, V. crabro 15,—, mellifica 6,—, rufa 6,—, ligniperda 15,—, P. orientalis 20,—, caja 25.— euphorbiae 15,—.

Ferner Puppen:

polyxena 100 Stück Mk. 41,—, cynthia pro 100 Mk. 72,—, vespertilio u. proserpina pro Dtzd. Mk. 9,—, sowie Eier von cynthia pro 100 St. Mk. 5,—, B. mori pro 1000 St. Mk. 1,50 gibt ab *O. Muhr*, Wien XV., Mariahilferstr. 172. P. u. P. Mk. 1,—. Nur Kassa voraus in Kassenscheinen. Ausland doppelt.
NB. Vertausche zum Herbste meine gesamten Briefmarken gegen alle überwinternd. Puppenarten von Spinnern und Schwärmern sowie Catoc.-Eiern.

Aus einem Nachlasse ist eine

Sammlung

von ungefähr 250 Käfern, meist aus dem Gebiet von Davos, aber auch einige andere und einige exotische, alle sehr schön präpariert u. genau bestimmt, in 4 Schlüterschen Glaskasten von 43×33×3,5 cm inneren Maßen, nebst 4 weiteren ebensolchen noch ungebrauchten Kasten zu verkaufen. Angebote erbittet
Frau Prof. *von Lippmann*, Halle (Saale), Raffineriestr. 28.

b) Nachfrage.

Suche

jederzeit Material (Eier, Larve bezw. Raupe, Puppe, entw. Insekt nebst Fraßstücken) zu kaufen von nachstehenden Arten:

Melol. vulgaris, hippocastani, Rhizotrogus solstitialis, Phylopertha horticola, Anisoplia-Arten, Lucanus cervus, Cetonia-Arten, Cicindela-Arten, Calosoma sycophanta, inquisitor, Atteuchus sacer, Necrophorus-Arten, Agriotes-Arten, Tenebrio molitor, Procrustes coriaceus, Amara fulva, Zabrus gibbus, tenebroides, Silpha atrata, thoracea, Anomala vitis, Othiorhynchus sulcatus, **sämtliche** Arten von **Borken-** und **Rüssel**käfern **nur** mit Fraßstücken, Bruchus rufimanus, Adoxus vitis, Aromia moschata, Lamia textor, Saperda carcharias, populnea, Rhagium sycophanta, inquisitor, Lema cyanea, Crioceris asparagi, Cassida thoracica, Haltica- und Phyllotreta-Arten, Chrysomela cerealis, Lina populi, Cryptocephalus coryli, Doryphora decemlineata, Meloe proscarabaeus, Lytta vesicatoria, Dytiscus marginalis, Hydrophilus piceus.

Papilio machaon, Van. urticae, c-album, jo, atalanta, A. paphia, Thecla rubi, bunte Tagfalter aller Art in größerer Anzahl. Sphinx pinastri, Acherontia atropos (Raupen dringendst), Deil. elpenor, Sesia myopaeformis, culiciformis, hylaeiformis, tipuliformis, Trochilium apiforme, Lymantria dispar, Psil. monacha, Las. quercifolia, Thaum. processionea, pinivora, pithyocampa, Bomb. quercus, Org. antiqua, Cossus cossus, Zeuz. pyrina, Eupr. chrysorrhoea, similis, Stilp. salicis, Eriog. lanestris, Macrothylacia rubi, alle Arten bunter Bären. Malac neustria, Cheimat. brumata, Hyb. defoliaria, Abrax. grossulariata, Hal. wauaria, Bup. piniarius, Mamestra pisi, persicariae, oleracea, brassicae, Agrotis exclamationis, segetum, pronuba, fimbria, tritici, nigricans, ypsilon, Charaeas graminis, Catoc. nupta, Plus gamma, Dil. coeruleocephala, Plus. chryson, chrysitis, moneta, Hadena monoglypha, basilinea, Acron. rumicis, psi, aceris, Moma orion, Cucullia artemisiae, umbratica, Carpocapsa pomonella, funebrana, Polychrosis botrana, Conchylis ambiguella, Graphol. buoliana, Retinia resinella, Hyponom. malinellus, Graphol. dorsana, zebrana, nigricana, Lyonetia clerkella, Tinea granella, pellionella, Tin. biselliella, Ephest. kuehniella, Galleria mellonella.

Apis mellifica, Larven und Puppen, Vespa crabro, Nester u. Larven, Microg. glomeratus, Cynips quercus folii, Cephus pygmaeus, Athalia spinarum, Cimbex variabilis, Sirex gigas, Lophyr. pini, rufus, Nemat. ventricosus, Form. rufa, ganze Entwicklungen von Fliegen. Platysparea poeciloptera, Oscinis frit, Cecidomyia destructor, Köcherfliegen, Beeren- und Obstwanzen, alle Arten **Läuse** an Obst, Beeren, Gemüse und Getreide, Waldbäumen. Thrips cerealium. Gryllus campestris, domesticus, Gryllotalpa vulgaris. Decticus verrucivorus, Locusta viridissima in allen Stadien.

Offerten mit Preis und Stückzahl jeder Art an *Louis Buchhold*, naturwissenschaftl. Institut, München, Tizianstr. 24.

Suche zu kaufen

lebende Cal. sycophanta und Car. auratus.
R. A. Polak, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Orthopteren

besonders aus Deutschland und den Donauländern sucht zu kaufen
H. Fruhstorfer, Zürich, Universitätsstr. 2.

Lepidopteren.

a) Angebot.

!! Ex larva !!

Sphinx convolvuli Falter genadelt, nur in Anzahl abzugeben. Anfragen Rückporto.
Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstraße 30, II/26.

Sammlungen von Insekten

aller Familien, sowie entomol. Bücher kaufen wir zu hohen Preisen. Offerten mit näheren Angaben an

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.



Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, romanovi 2.—, 3.—, nigricans 3.—, 5.—, connexa 4.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15.—, satan p. 20.—, namanganus 6,— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, scortina 4.—, gigantea 1,50, 3.—, alles gespannt I a gibt ab
W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg Schl.

Vanessa hygiaea 6—12 M., dto. Transitionen 3—6, Vanessa testudo 7—15, Vanessa ichnusioides 6—8, Vanessa belisaria 4—6, Polygonia F-album 12—15, Argyn. paphia ocellata 7—10. Preise nur für Inland nach Qual. u. Schönheit gibt ab *W. Niepelt*, Zirlau, Post Freiburg Schles.

Dr. R. Lück & B. Gehlen
Penkun b. Stettin.
Größtes Lager exotischer Schmetterlinge
Verkauf. Ankauf.

Abzugeben in Tüten Ia Qual.:

50 io, 250 vigaureae. 150 phlaeas. 250 brassicae u. etwa 150 andere gewöhnliche Tagfalter. Ferner abzugeben **en bloc** 3000 getütete Necrophorus in allen Arten. Offerten mit Preisangebot nimmt entgegen *H. Grützner*, Kl.-Rambin b. Gr.-Rambin i. Pommern.

Jaspidea celsia-Puppen

St. 2 Mk. Endr. versicolora-Pupp. klein, St. 75 Pfg. Spesen bes.
Ernst Lipkow, Berlin - Neukölln, Schiller-Promenade 32, III.

Synt. phegea - Raupen

Dutzend 2 Mk. **Kräftige Pan. griseovariegata-** (piniperda) **Puppen** 15 Stück 1 Mk. P. u. P. 60 Pf.
Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8, II.

Puppen

v. P. podalirius 1 Dtzd. 4 Mk. Sambucaria (Holunderspanner) bald schlüpfend 1 Dtzd. 4,50 Mk. Arct. caja - Räupchen (zum Treiben) 50 Stück 3,50 Mk. Hera klein 2 Dtzd. 2 Mk. **Tütenfalter** (1920) apollo v. nivatus e l. 3 ♂ 1 ♀ 2,50 Mk. V. io 100 Stück 8 Mk. Porto 80 Pfg. Geldsendungen an *G. Scholz*, Freiburg i. Schles., Sandstr. 31.
Best. an *J. Schlier*, Bern (Schweiz), Schifflaube 46.

Arg. lathonia - Puppen

3 Mk. das Dtzd., Porto u. Verp. 1,20 Mk, gibt sofort ab gegen Voreinsendung oder Nachnahme.
Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstraße 13.

Schmetterlings-Sammlung,

kleine, mit einigen Exoten, gibt billig ab
H. Wohlgemuth, Hermsdorf bei Berlin, Weisbachstr. 13.

Sofort abzugeben:

Acr. auricoma-R. Dtzd. Mk. 1,50.
Car. morpheus-R., fast erwachsen, Dtzd. Mk. 2.—.
Agr. primulae-R. für Treibzucht, Dtzd. Mk. 1,50.
P. u. P. bes. Tausch. Zahlkarte lege bei.
Dr. V. Schultz, Hameln, Gaußstr. 6.

Schmetterlingssammlung,

tadellos geordnet und erhalten, 1396 Paläarkten, 190 Exoten in 2 Schrk. m. 39 Kästen (davon 7 noch unbesetzt), reichl. Sammelmaterial u. Literatur (Hofmann, Staudinger) an raschentschlossenen Liebhaber im Ganzen zu verkaufen durch
R. Köhler, Cunnersdorf (Rsgb.), Schwarzbachstr. 8.

Nordamerika.

Bin im September u. folgende Monate in Deutschland mit großen Vorräten in Catocalen-Eiern, lebenden Puppen und prima Faltern.
Adresse: Königsberg, Ostpr., Hafenallee 14/16.
Uebernehme nach dort alle für uns reserviert gehaltenen Falter, auch neue Quantitäten.
Prof. *William Reiff*, Direkt. d. N. E. Entomol. Co., Jamaica Plain, Mass.

!!! Rarissima! !!!

Von **Calabrien** zurück gebe ab: Parn. pumilus ♂ 50, ♀ 130, mnemos. calabrica ♂♀ 70, Syntomis ragazzii ♂♀ 45, Synt. berthula ♂♀ 60, Sesia foeniformis e l. Stück 250, Zyg. zickerti ♂♀ 22, lonicerae herthae ♂♀ 28, Lyc. dolus virgilia ♂♀ 7, Acid. determinata kammeli ♂♀ 40, belia romanoides ♂ 3, Lept. sinapis stabiarum ♂ 4, ♀ 7, semele blachieri ♂ 2, cordula calabra ♂ 4, ♀ 8, ida arminii ♂ 5, trivia catapelioides ♂ 15, pandora ♂♀ 3, Scoria lineata oenotriensis ♂♀ 30 Pfg. u. n. v. a. (auch illyr. u. alger. Ia Falter). Gegen Sicherstellung Auswahlsendung. Preisliste bereit. Unter 100 Mk. kein Versand. Preise in Mark. Viele Aberrat Außer Deutschland 100 % Ausländerzuschlag.
H. Stauder, Entomologe, Wels, O.-Oe., (Austria), Salvatorstr. 6.

Im Tausch

abzugeben 2 Dtzd. Puppen von E. catax gegen Zuchtmaterial oder ungespannte antiopa. *K. Menzel*, Breslau VIII., Löschstr. 8, III.

Arct. caja-Raupen

von sehr kräftigen Freiland ♀♀ 50 St. 4,50—5,00 Mk. Porto extra
Karl Michalk, Leipzig-Kl.-Zschocher, Würzburgerstr. 26, ptr. l.

Atalanta-Raupen

100 St 10 Mk. Puppen davon 100 St. 15 Mk. außer Porto u. Verp. Nachnahme.
Wilhelm Szczodrowski, Berlin N. 58, Lychenerstr. 96.

Tausch-Angebot.

Abzugeben: L. puziloi ♂♀, Deil. v. deserticola ♂♀, P. caecigena ♂♀, Brahm. conchifera ♂, wallichii ♂, Pol. rufocincta ♂♀, venusta ♂♀, Hyp. thrips ♂. Erwünscht: bessere mir fehlende Eulen u. Spinner oder Schwärmer.
W. Fehn, Henfenfeld b. Hersbruck (Bayern).

Raupen und Puppen!

Raupen: L. quercus 40, D. pini 50, Cal. lunula 200 Pfg. (evtl. Puppen), Arg. lathonia 2,00 Mk. **Puppen**: D. euphorbiae 1,50, D. vinula 1,50, Sat. pavonia 3,—, Cal. lunula 2,50 Mk. das Dtzd., Pl. cecropia 1,50 Mk das Stück kann ich abgeben. Porto besonders, Verp. 60 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. Tausch gegen europäische Briefmarken erwünscht.
Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstraße 13.

Off. billiger Schmetterlinge

Ia Qual., sauber gespannt, Preis in Pfennigen à Stück. 10 P. podalirius à 15 Pfg., 100 P. brassicae ♂ u. ♀ 10, 30 rapae 10, 25 napi 10, 10 A. car. damines ♂ 10, 25 G. rhamni ♂ 10, 100 P. atalanta 12, 100 V. io 10, 200 urticae 10, 50 antiopa 12, 25 A. prorsa 10, 12 ♂ 12 ♀ M. maturna ♂ 20, ♀ 30, 20 athalia 10, 20 ♂ 20 ♀ Ar. ino 20, 10 niobe 15, 10 paphia 10, 15 aglaja 10, 50 M. galathea 10, 10 Ch. virgaureae 25, 10 L. euphemus 20, 10 Sph. ligustri 15, 10 S. ocellata 20, 10 M. tiliae 20, 30 D. euphorbiae 12, 10 P. plantaginis 10, 20 A. caja 12, 10 St. salicis 10, 10 M. neustria 10, 20 ♂ 20 ♀ L. quercus 12. 10 L. monacha 12, 2 C. cossus 75. Zu Dekorationszwecken in Tüten 100 V. io 7,50 Mk., 100 urticae 6,— Mk. u. 100 P. atalanta 8,— Mk. Auswahlsendungen besserer u. seltener Palaearkten, sowie prachtvoller Exoten zu noch billigeren Preisen, sowie Tausch.
H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59

A. caja - Raupen

nach letzter und vorletzter Häutung Dtzd. 1 Mk., halberw. Dtzd. 60 Pfg. Tausch erw. P. u. P. 1 Mk.
A. Röher, Döbeln i. Sa., Klosterstr. 17.

Plantaginis-Rp. vergriffen. Caja-Rp. noch mehrere 100 Stück, Dtzd. 60 Pfg. Falter Ia Qualität gespannt.
30 ♂ virgaureae, 1 ♂♀ brassicae, 1 ♂♀ napi, 1 ♂♀ rapae, 1 ♂♀ aglaja, 1 ♂♀ niobe, 15 ♂ 3 ♀ paphia, Van. c-album 10 Stück, Van. atalanta 20 Stück, tau 9 ♂ 3 ♀, rubi 2 ♀ 6 ♂, tiliae 5 Stück, pinastri 5 Stück, populi 6 Stück, ocellata 2 Stück, pini 4 Stück, vinula 3 Stück, monacha 5 ♀ 5 ♂. Die Falter sind alle gut und schön und gebe sie ab im ganzen und geteilt. Preis nach Uebereinkommen, auch Tausch gegen bessere Bären, Schwärmer u. Tagfalter. P. u. P. extra. *P. Kosch*, Hermsdorf b. Waldenburg i. Schles.

Attacus atlas

nach Größe u. Qual. Paar 6—15 Mk. gibt ab *W. Niepelt*, Zirlau b. Freiburg (Schles.).

Argynn. lathonia-Puppen

Dtzd. 3 Mk., Raupen v. Simyra nervosa, halbwüchsig 3 Mk., Raupen von Arctia caja desgl. 1 Mk. das Dtzd. ohne Porto und Packung gibt ab
F. Auerbach, Brandenburg a. H., Luckenbergerstr. 15, III.

A. caja-Räupchen

nach 3. Häutung, 5. Generation von variierenden ♀, Dtzd 2 Mk., caja-Falter in großer Anzahl Dtzd. 2,50 Mk. Auch Tausch gegen mir fehlende Falter oder Zuchtmaterial.
Albin Schumann, Bln.-Friedenau, Rheinstr. 23.

Habe abzugeben:

Eier von **Catocala fulminea** Dtzd. 2,— Mark, 25 Stück 3,50 Mk., 50 Stück 6,50 Mk., 100 Stück 12,— Mk. **Catocala sponsa** 25 Stück 1,75 Mk. **Odezia atrata** 25 Stück 1,—. Porto extra.
A. Siegel, Gießen, Postscheckkonto Nr. 7015 Frankfurt a. M.

Gastr. populifolia

noch diesen Herbst die v. obscura und autumnalis ergbd. Eier à Dtzd. 3,50 Mk., Od. pruni-Eier à Dtzd. 2,— Mk. Porto 40 Pfg., sowie prima Falter beider Arten gespannt resp. spannweich für die Hälfte der Staudgr.-Preise gibt ab auch im Tausch gegen überwinternde Puppen usw.
R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 28. August 1920. Nr. 11.

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen.

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 113, Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

382. *Dermestes cadaverinus F.*,
mit Fellen, Wollsendungen, Lumpen, Knochen und Horn weit über die ganze Erde verbreitet. Fehlt in keinem Erdteil.

383. *Derm. carnivorus F.*,
eigentliche Heimat ist Amerika, 2 Exemplare mit Orchideen von Brasilien nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*) Vielfache Einschleppung nach Europa beobachtet (Danzig, Stettin, Lübeck, Kiel usw.), desgleichen nach Ostindien.

384. *Derm. Frischi Kugel*,
paläarktische Region und Nordamerika. In Deutschland recht gemein. An Aas, Fischguano, Hühnerfutter, Hundekuchen, Knochen u. a. m., auch in ägyptischen Mumien gefunden. Ueberwintert in Grasbüscheln, unter Moos und Nadeln. (*Calwer*, 596.)

385. *Derm. lardarius L.*,
unser bekannter Speckkäfer, über die ganze bekannte Erde weit verbreitet, Kosmopolit, in Anzahl mit Lumpen von Konstantinopel nach Hamburg eingeschleppt (*Kraepelin.*) Lebt im Freien in den Nestern von Wespen und denen des Prozessionsspinners, in Häusern, namentlich in unsauberen Speisekammern an trockenem Fleisch, Knochen, Tierhäuten, Talg, in Pelzwerk, in Naturaliensammlungen usw.

386. *Derm. peruvianus Lap.*,
Südamerika, nach Lyon, Hamburg, Kapstadt usw. eingeschleppt, wo er sich akklimatisiert hat.

387. *Derm. vulpinus F.*,
Kosmopolit, oft massenweise an Fellen, getrocknetem Obst, Kork, Tabak usw. aus der Türkei, Afrika, Ostindien, Südamerika usw. nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

388. *Derm. spec.*
als Larve in 1 Expl. an getrockneten Pflaumen aus Californien nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

389. *Entomotrogus megatomoides Reitt.*,
Paläarkt, vermutlich aus Mexiko importiert, Schädling unserer Insektensammlungen. — „In Sammlungen schmarotzend, stammt vielleicht aus Mexiko." (*Reitter.*)

390. *Globicornis fulvipes Guér.*,
Brasilien, Kuba und andere westindische Plätze, aber auch in Frankfurt a. M. aufgetreten.

391. *Orphilus niger Rossi*,
Mittel- und Südeuropa, auch aus Turkestan usw. bekannt, desgleichen aus den Pacific- und Mittelstaaten Nordamerikas.

392. *Trogoderma 5-fasciata Dnv.*,
„im Museum zu Paris gefunden, wahrscheinlich aus den Tropen stammend." (*Reitter.*)

28. Byrrhidae.

393. *Byrrhus fasciatus Forster*,
im größten Teile der paläarktischen Region zu finden, aber auch im südlichen Grönland, auf Alaska und in den Oststaaten der Union; ein Exemplar aus Virginia in meiner Sammlung.

394. *Cytilus sericeus Forster*,
fast in der ganzen paläarktischen Region und in Nordamerika vorkommend; 4 Exemplare aus Swisswale in Pennsylvanien in meiner Sammlung.

29. Elateridae (Schnellkäfer).

395. *Adelocera punctata Herbst*,
Nordafrika, Südeuropa, mit Korkrinde nach norddeutschen Häfen eingeschleppt.

396. *Alaus oculatus L.*,
Nordamerika, in 1 Expl. lebend von Nordamerika nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

397. *Brachylacon (Lacon) murinus L.*,
Europa, Sibirien, Nordamerika.

398. *Chalcolepidius rugatus Cand.*,
Tabasco (Mexico), 1 Expl. lebend mit Holz von Rosario (Argentinien) nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

399. *Corymbites purpureus Poda*,
Mittel- und Südeuropa, aber auch vom Himalaya bekannt.

400. *Corymb. tessellatus L.*,
Mittel- und Nordeuropa, Sibirien und Nordamerika.

401. *Cryptohypnus riparius F.*,
Gebirgstier Europas, aber auch in höheren Lagen in Sibirien und Nordamerika gefunden. Selten im Tiefland.

402. *Diadochus Antigai Buyss.*,
Nordamerika, einmal in Barcelona gefangen, offenbar mit Holzladung eingeschleppt. (*Calwer*, VI, pag. 666.)

403. *Elater ferrugatus Lac.*,
gemein in ganz Europa, aber auch aus Turkestan bekannt.

404. *El. nigrinus Herbst.*
Europa, Ostsibirien, Amurgebiet, Alaska, Nordamerika.
405. *El. praenstes F.,*
Europa, namentlich im mittleren und wärmeren Teile, aber auch im Kaukasus, Südsibirien und Altaigebiet vorkommend.

(Fortsetzung folgt.)

Eine „fressende“ Fliege.

Am 2. April dieses Jahres beobachtete ich während der Vesper eine Stubenfliege *(Musca domestica* L.) beim „Fressen“. Bis jetzt glaubte ich, daß diese Insekten nur flüssige Nahrung zu sich nähmen und bin nun eines andern belehrt. Die Fliege nahm vor meinen Augen ein Bröselchen Kuchenstreusel in Form eines runden Scheibchens mit den Vorderfüßen auf, schob es geschickt nach rechts und links und bearbeitete es mit dem Rüssel, so daß bald eine sichelförmige Einbuchtung in dem Scheibchen entstand, bis dasselbe in etwa fünf Minuten verschwunden war. Ich nehme an, daß die Fliege die feste Nahrung mit ihrem Speichel aufgeweicht und dann die Lösung eingesogen haben mag, da bei Fliegen von einem A bnagen doch wohl kaum die Rede sein kann.

F. Hoffmann, Winzenberg in Schlesien.

Zur Kenntnis der Ueberwinterungsstände und Erscheinungszeiten der Brenthis- und Argynnis-Arten.

C. Vorbrodt, Wabern (Schweiz).

In der Märznummer der Frankfurter Entomologischen Zeitschrift sagt M. Gillmer, daß von *Argynnis daphne* Schiff. das Ei überwintere und die Raupe Ende Februar bis Anfang März schlüpfe.

Ich halte diese Angabe für unrichtig.

Erstens ergab mir die Zucht aus der Eiablage eines bei Martigny (Wallis) erbeuteten ♀ folgende Zeiten:

Eidauer 12.—22. VII.

Raupendauer 22. VII.—12. X. (überwinternd bis 8. IV.), 11. V. — 11. VI. erwachsen.

Puppendauer 11. V. — 25. VI.

Schlüpfen der Falter 22. V. — 25. VI.

Im Freien sind am gleichen Orte die Falter ebenfalls ab 22. V. beobachtet worden.

Sodann fand mein verstorbener Freund Wullschlegel im Wallis, nach seinen Aufzeichnungen, die kleinen Räupchen mehrfach im Herbst, dagegen im Frühjahr (April bis Juni) nur erwachsene Raupen.

Nun wäre freilich denkbar, daß in der Talsohle des heißen Unterwallis mit ihrem milden Winter die Raupe, dagegen im kälteren Mittellande das Ei überwintern könnte. Doch halte ich es nicht für wahrscheinlich, daß der Falter so früh erscheinen könnte, wenn das Ei überwintern würde.

Außerdem haben die Brombeeren in der von Gillmer angegebenen Schlüpfzeit der Raupen (Ende Februar bis Anfang März) noch keine jungen Triebe; ihre überwinterten Blätter sind lederartig hart und doch wohl für junge Räupchen nicht genießbar. Die gleichfalls an Brombeere lebenden und klein überwinternden *paphia*-Räupchen beginnen denn auch erst gegen Ende März (frühestes Datum 23. III.) zu fressen. Sie sind erst vom 15. V. — 3. VI. erwachsen. Das späte Auftreten der Falter dürfte damit im Zusammenhange stehen.

Da ich mich seit einer Reihe von Jahren mit der Ermittlung der genauen Lebenszeiten schweizerischer Schmetterlinge und ihrer ersten Stände beschäftige, benütze ich gerne die Gelegenheit, um einen Blick auf die festgestellten Ergebnisse bei den *Brenthis*- und *Argynnis*-Arten zu werfen. Von sämtlichen *Brenthis*-Arten überwintern die Raupen. Das erste Auftreten der Falter findet statt:

	Tessin	Wallis	Mittelland	Hochgebirge über 1500 m
dia L.	23. III.	1. IV.	23. IV.	10. VI.
euphrosyne L.	28. IV.	29. IV.	30. IV.	28. V.
selene Schiff.	14. IV.	30. IV.	7. V.	17. VI.
pales Schiff.	9. VI.	10. VI.	12. VI.	9. VI.
thore Hb.	?	?	18. VI.	30. VI.
amathusia Esp.	17. VI.	19. VI.	21. VI.	28. VI.

Von den als Raupe überwinternden *Argynnis*-Arten erscheinen:

latonia L.	12. II.	14. II.	29. III.	17. IV.
daphne Schiff.	?	22. V.	6. VI.	—
ino Rott.	?	?	1. VI.	3. VI.
niobe L.	?	?	1. VI.	13. VI.
aglaja L.	4. VI.	10. VI.	11. VI.	28. VI.
paphia L.	10. VI.	13. VI.	13. VI.	4. VII.

Dagegen scheinen *niobe-eris* Meig., *cleodoxa* O. und *adippe* L. ausschließlich im Eizustande zu überwintern. Sie gehören denn auch zu den am spätesten mit dem Fluge beginnenden Arten:

niobe-eris Meig.	9. VI.	9. VI.	11. VI.	11. VI.
niobe-cleodoxa O.	18. VI.	20. VI.	—	—
adippe L.	4. VI.	9. VI.	19. VI.	29. VI.

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

Die Beschreibung der bis jetzt noch unbekannten erwachsenen Raupe und der Puppe von Lyc. alcon F. und das erste Auffinden der Raupe im Ameisennest, und: Pyr. atalanta und cardui sind wieder da!

Von Aug. Selzer.

Angeregt durch Professor Gillmers Aufruf an alle Sammler, die in der glücklichen Lage sind, stark besetzte Flugplätze vom Moorbläuling (*Lyc. alcon* F.) in der Nähe ihres Wohnsitzes zu haben, mitzuhelfen, das Rätsel zu lösen, welches die Raupe dieses Falters noch umgab, bat ich 1915 im August Herrn Schnackenbeck, mich ins Moor zu den Flugplätzen von *alcon* zu führen. Herr Schnackenbeck hatte schon im August 1914 in Nr. 21 dieser Zeitung über seine Versuche mit Eiern und den ersten Ständen der *alcon*-Raupen berichtet. Der Falter fliegt rund um Hamburg auf allen Mooren häufig und legt seine Eier dort an Enzian ab; bald sind dann alle Pflanzen mit Eiern belegt. Ende August 1915 gingen Obergärtner Mauskopf, Wölfert, ein Mitarbeiter in meinem Geschäft, und ich ins Oher Moor. Der Enzian war so reichlich mit Eiern besetzt, daß ich scherzweise beide Herren aufforderte, mir eine Pflanze ohne Eier zu bringen, es ist ihnen

aber nicht gelungen. Nun habe ich mehrere Jahre Enzian eingetopft, ich hatte es ja bequem. Am 7. August 1918 hatte ich eine Pflanze mit 20 Stengeln und 100 Knospen und Blüten; daran zählte ich über 500 Eier. Am 30. Juli 1916 fanden wir eine Pflanze mit einem Stengel, einer Blüte und 2 Knospen, woran noch kein Ei zu sehen war; am 13. August 1916 suchten wir diese Pflanze wieder auf, nun waren 48 Eier daran. Diese Pflanze topfte ich am Orte, wo ich sie fand, gleich ein und nahm sie mit. Am 16. August sahen wir schon Raupen daran, die sich einmal gehäutet hatten; demnach werden die Raupen nach 10 Tagen schlüpfen und bis zur ersten Häutung ungefähr 6 Tage gebrauchen.

Die Raupen fressen sich stets von der Basis des Eies aus in das Innere der Pflanzen ein und leben nun im Innern der Knospen, Blüten und Stengel; deshalb bekommt man eine frisch aus dem Ei geschlüpfte Raupe fast nie zu sehen; nur einmal hatten wir das Glück. Fräulein Meyer und ich suchten am 19. August 1919 die Eier vom Enzian ab, wir setzten diese an Hornklee (Lotus corniculatus), da am Enzian böse Feinde der *alcon*-Raupen leben, über die ich ein anderes Mal berichten werde. Wir nahmen also die Eier mit einer Pinzette ab; wir rissen immer einen kleinen Teil der Pflanze mit dem Ei ab, dabei sahen wir nun eine eben aus dem Ei geschlüpfte Raupe, die dicht neben dem Schlüpfloch im Innern der Pflanze saß und schon ein wenig gefressen hatte. Das grüne Futter schimmerte durch die zarte graue Haut. Die Raupe ist spärlich mit Haaren besetzt und hat einen sehr kleinen Kopf. Als wir nun im Frühjahr 1920 auch am Hornklee, den wir auch eingetopft hatten, keine Raupe wieder fanden, da wußten wir bestimmt, daß die Raupen bei Ameisen leben mußten; denn auf keine Weise war es uns gelungen, sie über den September durch Pflanzennahrung lebend hinaus zu bringen. 47 Arten *Lycaena*-Raupen leben in Symbiose mit Ameisen, also konnte dies auch mit *alcon* so sein. Nun fuhren meine Tochter und ich Pfingsten, den 23. und 24. Mai 1920, zu Rad ins Moor. Es war herrliches Wetter, die Syringa vulgaris L. stand in üppiger Blüte. Dieser Flieder fehlt hier in keinem Bauerngarten. Wir kamen an einem Bauerngarten im Moor vorbei, der voll frisch blühenden Flieders stand. Wir steigen ab, um die Pracht nicht nur im Vorbeifahren zu sehen, da! was ist das? Eine *atlanta* und da ein *cardui*, da noch einer, und wie sie trinken, wie sie sich laben! Da wirbelt das *cardui*-Pärchen durch die Luft, ist aber gleich wieder da und trinkt, sie kommen ja von den jetzt vollkommen verdorrten Ufern des Mittelmeeres in Nordafrika, wo die Disteln Anfang Mai schon abgestorben sind, und *atalanta* kommt von Sizilien. Professor Zeller hat *atalanta* dort 1854 im Januar und Februar abgeflogen, also überwintert und im April und Anfang Mai in frischen Stücken gesehen. Ja, sie sind beide wieder da und wurden von vielen unserer Mitglieder gesehen. v. Ghika sah sie an der Ostsee und im Alsterthal, Leonhard sah sie bei Gera, Albers auf Finkenwärder, bei Blankenese, Victor Knoch bei Lübeck, und noch an vielen andern Orten wurden sie gesehen. Aus Holland berichtet mir unser Mitglied Beth, daß auch dort die Falter an vielen Orten gesehen wurden. Wir hielten uns eine halbe Stunde bei den Tieren auf, dann fuhren wir zu der Stelle, wo *alcon* fliegt. Wir suchten nach Ameisenhaufen, fanden aber keine. Den zweiten Pfingsttag fahren wir wieder hin und suchen und finden nun auch Ameisennester, flache Nester, dicht unterm Moos. Herr Professor v. Brunn ließ die Ameisen durch Herrn Rektor Wagner, Mitarbeiter an unserm Zoologischen Museum, bestimmen als *Myrmica laevinodis* Nyl. (Nylander). Die Ameisen sind so zahlreich, daß es uns unmöglich scheint, daß dort eine Raupe anders als in Verbindung mit Ameisen leben kann. Wir finden viele halbverzehrte Fliegen und Käfer in den Nestern und beschließen nun, die Raupen in diesen Nestern aufzusuchen und zwar, wenn sie erwachsen sind. Da dies Jahr alles etwas früher ist, fahren wir schon am 14. Juni 1920, meine Tochter, Frl. Meyer und ich, wie immer zu Rad, ins Moor, bewaffnet mit 3 Eßlöffeln, einem ganz kleinen Spaten und einer kleinen Harke. Wir decken nun Nest für Nest auf, überall viele hundert weißer Puppen vorfindend, die aber innerhalb einer Minute stets in die Tiefe abgeschleppt wurden. Viele angefressene Insekten sehen wir und nach einer halben Stunde, endlich, sehen wir die erste *alcon*-Raupe; von 10 Ameisen gepackt, sollte sie in die Tiefe gezerrt werden. Da fährt Frl. Meyer mit dem Löffel unter sie und hebt die ganze Gesellschaft auf; wir verjagen die immer noch zerrenden Ameisen mit einem Grashalm, 2 halten die Raupe aber hinten und vorn noch immer fest, und wir müssen mehr Gewalt anwenden, um sie zu entfernen. Die hellgelbbraune glänzende Raupe sitzt voller Honigtropfen, vom Kopf bis hinten; ich denke darüber nach, wie die Ameisen den Honig unter sich verteilen, und wundere mich, daß kein Mord und Totschlag wegen dieser süßen Tropfen entsteht; aber nein, hier geht alles gerecht und friedlich zu, die Ameisen sind darin uns weit voraus. Wir legen nun die Raupe in eine kleine Schachtel mit etwas Moos und tun als Futter 8 große Ameisenpuppen dazu; das war morgens 10 Uhr; um 11 Uhr waren die Puppen bis auf ¼ einer Puppe verzehrt. Nun legen wir die Raupe in eine etwas größere Schachtel mit Moos und tun 20 Puppen dazu, die dicken Honigtropfen tupfen wir mit Löschpapier ab. Bis zum Abend hat sie dann wohl nicht mehr gefressen, denn der Puppen wurden nicht viel weniger, sie hat nur noch 4 davon verzehrt und fraß am Dienstag dem 15. Juni nicht mehr, am Mittwoch fing sie an zu spinnen, feine kaum sichtbare Fäden. Am Freitag dem 18. Juni 1920 morgens war sie eine Puppe, die auch überall voller Honigtropfen sitzt, auch auf den Flügelscheiden tritt an zwei Stellen Honig aus. Am Montag dem 21. Juni 1920 abends sehen v. Ghika und wir noch zwei dicke Tropfen mitten auf den Flügelscheiden und ebenso am 23. Juni Warnecke und wir, das heißt Frl. Meyer und ich.

Die Raupe von *Lycaena alcon* F. ist also ein echter Gast der Ameisen; denn sie wird nicht allein beleckt, sondern auch verschwenderisch mit dem höchsten Gut der Ameisen, mit ihren Puppen, gefüttert, und sie verzehrt davon sicher eine große Menge, denn die acht Puppen, die unsere Raupe in einer Stunde fraß und zwar unterwegs im Rucksack, zeugen von ungewöhnlicher Freßlust, und ein oder zwei *alcon*-Raupen mehr würden sicher die ganze Brut eines Ameisennestes vernichten.

Herr Professor Gillmer hat die ersten Stände der Raupe von *Lyc. alcon* F. in Nr. 38 dieser Zeitung vom 19. Dezember 1908 beschrieben, so daß ich nur noch die erwachsene Raupe und die Puppe zu beschreiben habe.

Die Raupe ist hellgelbbraun mit glatter glänzender Haut; überall treten Honigtropfen heraus, vom Kopf bis hinten; sie ist 15 mm lang, rund, nach vorn und hinten dünner. Der einziehbare Kopf ist schwarz und sehr klein, das Nackenschild kaum zu sehen; die ebenfalls einziehbaren Brustbeine sind rein weiß mit je einem schwarzen Ringe auf den beiden oberen Gliedern und schwarzen Fußspitzen, die Klammerfüße kurz und dick, von gleicher Farbe wie die Raupe. Die Brustbeine sahen wir genau so an den purpurroten Raupen vor der Ueberwinterung. Herr Professor Gillmer sagt: „Die Brustfüße sind schwarz wie der Kopf, in den Gelenken weiß geringt." Das ist auch richtig; aber an der erwachsenen Raupe überwiegt das Weiß an den Füßen.

Die Puppe ist zuerst wie die Raupe hellgelbbraun glänzend, überall Honig ausschwitzend, auch mitten auf den Flügelscheiden tritt an zwei Stellen Honig aus. Auf jedem Ringe steht an den Seiten ein schwarzer Punkt. An der Wurzel und an der unteren Kante der Flügelscheiden stehen unregelmäßig einige ovale und runde schwarze Flecke; von dem äußern Flügelrande geht eine 1 mm breite Binde, die 2 mm vor dem unteren Rande endet. Sieben Tage nach der Verpuppung wird die Puppe dunkelbraun, die Flügelscheiden, der Thorax und die Beine und Fühlerscheiden werden tief blauschwarz. Honig tritt nun nicht mehr aus. Die Puppe ist bewegungslos.

(Vortrag gehalten am 16. Juli 1920 im Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung im kleinen Hörsaale des Zoologischen Museums.)

Eine neue Form von Eupithecia palustraria Dbl. (pygmaeata Hb.).

Im vergangenen Herbst hatte ich das Sammlerglück, etwa 200 Räupchen von *Eup. palustraria* Doubleday einzutragen, die mit ihrer Futterpflanze Cerastium triviale gefüttert (nebenbei bemerkt, fraßen die Raupen auch die Blätter), sich regelrecht verpuppten und, den Winter über fast trocken gehalten, im März-April den Falter ergaben.

Da fiel mir ein besonders helles Stück auf, das sehr von den anderen abstach, ein ♂. Seine Beschreibung ist ziemlich einfach, die Farbe oberseits ist hell rehfarben, mattglänzend, der weiße Subterminalfleck nahe dem Hinterrande der Vorderflügel und am Hinterflügel ist vorhanden. Unterseits sind Ober- und Unterflügel der Stammform gegenüber stark aufgehellt, mattglänzend, der Innenrand der Vorderflügel sogar beinfarbig, die Hinterflügel zeigen deutliche hellrauchbräunliche Linien, die Außenränder aller Flügel unterseits dunkler als Basal- und Mittelfeld, hell rauchbräunlich. Das Diskalpünktchen ist unterseits klein und scharf, recht gut erkennbar.

Ich benenne diese neue Form

Eupithecia palustraria grabei,

nach meinem Sammelfreunde Herrn Alb. Grabe, der sich gerade um die leider von vielen Sammlern so wenig beachteten Eupithecien in dankenswerter Weise bemüht hat.

Es schlüpften noch ein ♂ und ♀ der oben beschriebenen Art. Fundort: Herne, Gegend vom Rhein-Herne-Kanal.

Nun noch einige Aufzeichnungen: Die Schlüpfzeit der *Eup. palustraria* war stets vormittags, meist von 8—9 Uhr. Es ist mir gelungen, *Eup. palustraria* in Kopula zu bringen, die Vereinigung dauerte ungefähr 1½ Stunde, die Eiablage konnte ich jedoch nicht erzielen.

Ich hatte das ♀ in ein Gläschen mit einigen alten Cerastiumblüten gesetzt, fütterte es, aber — es streikte. Nachdem ich es 10 Tage am Leben erhielt, fand ich nur ein einziges Ei. Dieses ist in der Farbe zwischen schmutzig hellgrün und beinfarbig, ⅜ mm lang, klebrig und von der Form eines *Las. trifolii*-Gespinstes, auch an beiden Enden rund. Es schlüpfte 8 Tage später, ohne seine Farbe zu wechseln. Ich muß noch hinzufügen, daß das Ei gleich nach dem Auffinden unter starker Lupe kupferigen Metallglanz zeigte. Das kleine, 1⅕ mm lange Räupchen sieht knochenfarbig aus, mit bräunlichem Kopf und erscheint dick. Ich konnte es nicht aufziehen, da ich noch kein Hornkraut im Freien vorfand.

Dann möchte ich noch bemerken, daß einige meiner *palustraria* oberseits ein Diskalpünktchen tragen, länglich, verschwommen, jedoch gut erkennbar; ferner tragen einige meiner *palustraria*, besonders die ab. *pseudozibellinata*, grünlichen Schimmer, sogar die sonst weißlichen Schüppchen sind grünlich, zu Doppellinien als Fortsetzung der Kostalflecke durch den Vorderflügel gehend.

H. Cornelsen, Herne.

Zygaena oder Anthrocera?

Ueber die Anwendung des Genus-Namens *Zygaena* bestehen ganz klare und keineswegs verwirrte Begriffe, wie v. D a l l a T o r r e auf Seite 56 dieser Zeitschrift meint.

Daß *Zygaena* F. (1775, Syst. Ent. p. 550) als N a m e die Priorität hat, darüber besteht kein Zweifel. *Zygaena* als B e g r i f f fällt aber infolge Aufteilung der mit dem Namen dargestellten Mischgattung, d. h. einer Gattung, die aus Arten verschiedener Gattungen zusammengesetzt ist, durch Eliminierung der darin enthaltenen Art *filipendulae* als *Anthrocera* Scop. (1777, Introd. Nat. Hist. p. 414) (Artikel 30 u. 31 der Internat. Regeln der Zoolog. Nomenklatur). Ob die hierbei verursachte Aufteilung des Sammelbegriffs *Zygaena* bewußt oder unbewußt geschehen ist, bleibt gleichgültig, es genügt die Tatsache, daß *Anthrocera* f ü r d i e d u r c h d e n T y p u s *filipendulae* v e r t r e t e n e G e m e i n s c h a f t e i n g e s e t z t i s t, wodurch *Zygaena* für den anderen Teil des ursprünglichen Sammelbegriffs (Mischgattung) übrig bleibt, und das ist *p h e g e a* L. Damit fallen auch spätere Typusbestimmungen für *Zygaena*, z. B. Dalman 1816, Curtis 1823—1840) Vergl. auch die Synonymie in: W. F. Kirby, Cat. Lep. Heter. I p. 62 u. 89 und meine kurze Ausführung zur Korrektur Seitz' in Deutsch. Ent. Zeitschr. 1919 p. 219.

Gültiger Genus-Name für die Gemeinschaft der sogen. Widderchen oder Blutstropfen ist deshalb **Anthrocera.**

Ich hoffe hiermit die Verwirrung, von der der sehr geschätzte Prof. v. Dalla Torre in seiner oben zitierten Notiz spricht, endgültig geklärt zu haben.

H. Stichel.

Abzugeben Räupchen

von Att. cynthia 25 Stück 1,50 Mk. Porto u. Pack. 1 Mk.

Kurt Schlicke, Rabenau b. Dresden, Obernaundorferstr. 22 o.

Luperina standfussi Wisk.

Von dieser nur in wenigen Sammlungen verhandenen mitteleurop. Seltenheit habe ich 2 reine ♂♀ frisch vom Spannbrett gegen Meistgebot abzugeben. Erledigung erfolgt nicht vor einem Monat.

B. Astfäller, Lehrer, Meran-Mais (Südtirol), Kaiserstraße 17, „Neuhof".

Zurzeit abgebbar:

Eier Las. quercus aus nordischen Mooren von Faltern der ab. latovirgata Tutt abstammend, Dtzd. —,75, 100 St. 5.— Mk. Räupchen doppelt. Ab Freiland, kräftige Od. pruni-Raupen Dtzd. 5,— Mk., Ang. prunaria 3,— Mk. In Tüten. Aus **Brasilien:** Actinote pellenea Dtzd. 9,— Mark, Paar 2,— Mk., Lonomia albigutta Paar 6,50 Mk. (Saturniden ähnliche Lasiocampide), zirka 100 St. unbest. Eulen u. Spanner zus. 40,— Mk. Caligo brasiliensis ♂ 10,—, ♀ 15,— Mk. Morpho laertes ♂ 6,—, ♀ 8,— Mk. Aus **Japan:** Acosmeryx castanea ♂ 8,— Mk. Therebra oldenlandiae ♂ 6,50 Mk., Smerinthus tatarinovii ♂ 8,— Mk. netto. Ausland 3 fach. Nachnahme.

Kurt John, Altenburg, S.-A., Postscheck-Konto Leipzig 89907.

Größte Seltenheit,

Falter von **Nonagria dissoluta** und deren Aberrationen e l. 1920, darunter befindet sich eine Serie von 12 ganz verschiedenen Stücken (6♂♀), gibt ab

Hermann Rangnow jr., Berlin N 65, Transvaalstraße 43 I.

Suche je zwei Dutzend

gesunde Puppen von Spil. mendica, sordida, luctuosa und var. rustica

L. Schmidinger, Wien IX, Rögergasse 9.

Im Tausch gebe ab:

Parnassius geminus, melliculus, claudius, vinningensis, suevicus, marcianus, discobolus, insignis, delius, delphius, infernalis, albulus, nordmanni typ., mnemos. v. gigantea. stubbendorfi. **Doritis** apollinus, v. rubra, **Thais** v. deyrollei, rumina. Viele Arten Argynnis, Melanargia, Erebia, Satyrus, Chrysophanus, Lycaena etc., Bombyces, Noctuae (Plusia), Arctien, Zygaenen usw. in Ia Exemplaren gegen mir fehlende oder erwünschte palaearkt. Falter aus allen Gruppen, auch gewöhnlichere und alle Forstschädlinge nehme in Anzahl. Tausch gegenseitig volle Katalogpreise, Dubl.-Verzeichnis erbeten.

Max Korb, München, Akademiestr. 23.

Puppen!

Mam. brassicae, oleracea, Tephr. oblongata, linariata, Lar. tristata, sociata, T. amata, Sp. lutea (lubricipeda) je Dtzd. Mk. 2,—, Agr. putris 2,25, Boarm. ab. humperti 4,— je Dtzd. P. u. P. Mk. 1,10. Nachnahme Mk. 1,— mehr. Auch **Tausch!** Erwünscht besonders Tephroclystien-Ppp. Suche gegen bar: Dietze, Biologie der Eupithecien, neu oder gebraucht.

Albert Grabe, Gelsenkirchen, Ueckendorferstr. 294.

Raupen von Anth. pernyi

2. bis 3. Häutung, 50 Stück 5,50 Mk., Raupen von A. caja halb erwachsen, 100 Stück 6 Mk., sehr variierend, alles gesundes Material, Porto u. Packung extra, hat abzugeben *J. Löhnert*, Oberhennersdorf 339, b. Rumburg (Böhmen).

Puppen (Freiland),

von Amph. betularia ab. doubledayaria à **Dtzd.** 3,50 Mk. (Verpackung u. Porto extra), nur gegen bar abzugeben. Ferner **Falter** (gespannt): 20 Stück Cos. cossus, auch verschiedene geschlüpfte Kokons, ferner ein Teil Troch. apiformis u. tabaniformis im Tausch oder gegen bar abzugeben. Anfr. bitt. Rückporto beizufügen. Zusagendes beantworte sofort!

Walter König, Ohligs (Rhld.), Engelsberg 8.

Verkaufe:

Arctia quenselii 6, cervini 10, Agrot. valesiaca 25, culminicola 40, Caradr. rebeli Paar 25, Boarmia fort. ♂ 9, ♀ 12, Phib. centrostrig. 10 Mk. u. v. a.

Jachan, Berlin-Friedenau, Beckerstr. 7.

Puppen-Offerte.

In gesunden Stücken abzugeben alles in größerer Anzahl (etwa 10—30 Dtzd.) Preis pro Dtzd. Staur. fagi 12,—, Odon. carmelita 12,—, Not. torva 12,—, Leucod. bicoloria 8,—, Drym. chaonia 8,—, Ochrost. velitaris 15,—, Thy. batis 3,— Bom. fontis 5,—, Erastr. argentula 3,50, Larent. sagittata 6,—, cucullata 5,—, Thal. putata 3,— Mk. Später noch weitere Arten. *H. Rangnow*, Berlin 65, Transvaalstr. 43, I.

---

b) Nachfrage.

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

---

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Catocalen-Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote

Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Gesucht in jeder Anzahl:

virgaureae, bellargus à 50 Pfg., andere blaue Lycaeniden, Zygaenen à 15 Pfg., atropos à Mk. 4—6, (auch unpräpariert entsprechend billiger) und viele andere Arten eventuell auch Tausch. Vorherige Offerte mit Stückzahl erbeten.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Atropos- u. nerii-Zuchtmaterial

sowie solches von **Pyr. atalanta** zu kaufen gesucht. Auch in kleinsten Mengen. Angebote inkl. P. u. P. an

M. Schlott, cand. rer. nat., z. Z. Striegau i. Schl., Wilhelmstr. 38.

Kaufe

einfache u. mittl. Eulen u. Spanner, aber nur tadellos u. Ia gespannt, aber gleich in zahlr. Arten. Sende ev. Versandk. Gesucht fraxini-Eier. Suche Sammlerverbindung in Kl.-Asien.

Hpt. *Igel*, Wiesbaden, Schöne Aussicht 32.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Kaufe jederzeit und meist in jeder Anzahl **gesunde**

Puppen

mitteleurop. Makrolepidopteren aus allen Teilen des Gebiets **mit genauer Heimatangabe.** Besonders erwünscht von Schwärmern, Spinnern und Eulen **ausgesuchte Serien gewöhnlicher und besserer Arten,** sowie unsortierte Ausbeuten **Puppen u. geklopfter Raupen.** Angebote an

H. Gelpke, Northeim (Hannover), Wallstraße 35.

Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis in Anzahl. Prima Qualität und zuverlässige Fundortzettel unerläßlich. Auch Tausch gegen ein großes Lager prima palaearktischer Falter. Zuchtmaterial ebenfalls sehr erwünscht. Angebote erbeten an

Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf (Schweiz.)

Wir teilen allen unseren verehrlichen Lieferanten mit, daß wir für heuer mit einheimischen Faltern genügend versehen sind und ersuchen deshalb von weiteren Angeboten **für dieses Jahr** Abstand zu nehmen.

Dagegen sind wir nach wie vor Abnehmer von billigen, farbigen Exoten-Faltern und Flügeln und sehen darin genaueren Angeboten gerne entgegen

Carlos Hausner, G. m. b. H., München, Hermann Linggstr. 18.

Ueberwinternde Puppen

aller Arten suche ich zu kaufen, auch Tausch gegen exot. Falter oder spanische Hochgebirgsfalter, desgl. Briefmarken.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastraße 94.

Erwachsene Arctia caja-Raupen

zu kaufen gesucht.

W. Strauß, in Firma A. L. Brandis & Co., Hamburg, Gr. Johannisstr. 3.

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.

Die Preise sind zum größten Teile geändert.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,

Dresden-Blasewitz.

Sammler, Züchter!

Für die Unterhaltung eines großen Insektariums **kaufe ich** in großer und kleiner Anzahl **lebende Puppen** von fast allen besseren und gewöhnlicheren Arten jederzeit gegen bar; auf bes. Wunsch auch Uebernahme durch Tausch. Angebote jederzeit erbeten.

Kurt John, Altenburg, S.-A.,
Postscheck - Konto Leipzig 89907.

Papilio machaon

u. Cat. nupta, gespannt oder in Tüten zu kaufen oder zu tauschen gesucht. Im Tausch stehen sehr schöne Arten zur Verfügung (Palaearkten). Angebote mit Preis erbittet *Adam Hertlein*, Nürnberg, Kleinreuthberweg 71, III.

Zygaena

von allen Fundorten, Aberrationen, vor allem gelbe Tiere, kauft gegen sofortige Kasse. Auch Tausch gegen spanische und Rivierazygänen.

Hugo Reiß, Oberregierungssekretär,
Stuttgart, Charlottenstr. 32, II.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Spuler

neueste Auflage, Schmetterlinge und Raupen, gebunden komplett, so gut wie neu gegen Meistgebot.

H. Rangnow, Berlin N 65,
Transvaalstraße 43, I.

Zu verkaufen

Berge's Schmetterlingsbuch, 8. Auflage, **wie neu.** Nachnahme u. als Wertpaket. Angebote mit Preis an
Paul Muschiol, Scharley b. Beuthen, O.-S.,
Kaminerstr. 54.



Fangbügel 4 teil.	Mk. 7,50
do. mit Mullbeutel . . .	„ 15,—
Grützner Doppelnadeln p. 100 sortiert	„ 2,50
Nadeln „Ideal", Mille	„ 24,—
Der Insektenpräparator	„ 1,50
Papierstreifen zum Bekleben v. Spannbr. m. Karoos u. Zahlen p. Brett	„ —,25
Weiß karriert Papier z. Auskleben v. Kästen, Bogen . .	„ —,50
Leisten „Ideal" für Doppelglaskästen	„ —,60

gibt ab
W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schles.).

Schöner Nußbaumschrank,

zweitürig, 44 Kästen 50×40 cm, mit bestem Verschluß, Torfboden und Glasdeckel, wie neu, 4000 Mk.
Jachan, Berlin-Friedenau, Beckerstr. 7.

32 Schmetterlingskästen

aus Holz in Nut u. Feder dicht schließend, mit Glasdeckel, innen mit weißem Papier auf Torfunterlage ausgeklebt. Größe 45 : 60 cm. **Sauber und ungebraucht. Solide Friedensarbeit,** gegen Meistgebot abzugeben. Gefl. Angebote an Apotheker *Gladbach*, Köln, Norbertstraße 38.

Insektenkästen! Exoten!

Wegen Platzmangels verkaufe ich 42 Doppelglaskästen (Ihle) 31½×43 cm in 2 offenen Schrankgestellen 104×46×43½ cm für zus. Mk. 1100,—. Ferner 6 St. Kästen 40×50×6 cm, Nut u. Feder, Glasdeckel, Torfauslage p. St. Mk. 30,—, zus. Mk. 170,—. Ferner 10 Kästen, meist 43×39×9 cm, Falz, Glasdeckel, Torfauslage. Preis u. genaue Größenangabe auf Anfrage.

Ebenfalls verkaufe ich meine Sammlung exot. Lepidopt. in 21 großen Kästen (meist 50×60 cm), Glasdeckel, m. über 1000 Expl. Außerdem viele Doubletten. Fester Preis Mk. 2000,—.

Genaue Liste auf Wunsch gegen franko Rücksendung. Anfragen bedingen Rückporto. *Otto Knauß*, Berlin - Pankow, Harzburgerstr. 4.

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**
Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 72,— M.
Reitter-Lutz, FaunaGermanica. Die Käfer Deutschl. 5 Bd. geb. 77,70 M.
Kuhnt, Ill. Bestimmungstabell. d. Käf. Deutschlands geb. 60,— M.
Heyne - Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 72,— M.

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.



So wie hier mein „Sexumeter"

infolge Elektromagnetismus das Geschlecht des Menschen bestimmt, so bestimmt er auch bei Insekten, Eiern u. Puppen usw., ob tot od. lebendig, d. Geschlecht. Preis Mk. 5,—.
J. Rössler, Görlitz, Biesnitzerstr. 20.

Insektenkästen

mit Nute und Feder in versch. Größen liefert auf Bestellung solid und preiswert
Conr. Karber, Arnstadt in Thür.,
Roonstraße 8.

b) Nachfrage.

Insektenkästen

gebraucht od. neu zu kaufen gesucht. Angebote an
C. Fr. Bock, Liegnitz, Hainauerstr. 15.

Suche

einige guterhaltene gebrauchte Spannbretter für Eulen zu erwerben. Gefl. Angebote erbittet
E. Bollwin,
z. Z. Biesenthal bei Berlin, Schulstr. 5.

Suche zu kaufen

Tutt Natural hist. of British **Butterflies** vol. I—III und Tutt British Butterflies (1896).
Emil Metschl, Haidhof b. Regensburg.

Zu kaufen gesucht:

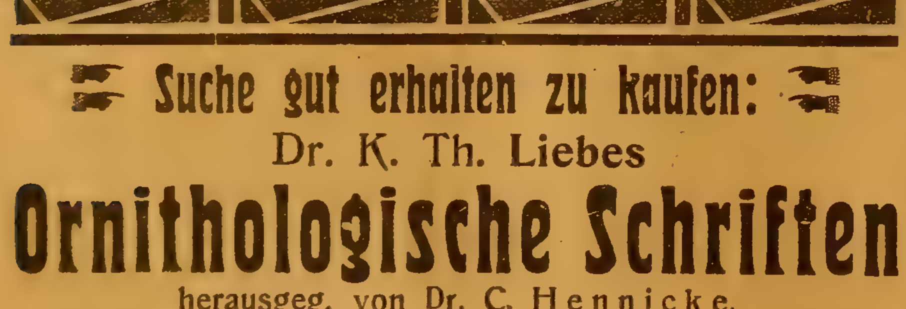
Int. Entom. Zeitschr. Guben, 1. Jahrg. 1907/08.
Krancher, Entom. Taschenbuch, Jahrgänge: 1894 — 1895 — 1896 — 1897 — 1898 — 1899 — 1900 — 1901 — 1902 — 1903 — 1904 — 1905 — 1915 — 19.6 — 1918.
Preisangebot, auch von einzelnen Jahrgängen, erbeten.
O. Rapp, Erfurt, Heinrichstr. 4.

Zu jedem Preis zu kaufen gesucht:

Societas Entomologica Bd. 1 u. 2.
Iris, Bd. 1, 7, 8.
Entomol. Zeitschrift Bd. 1—8.
Angebote mit Angabe der Erhaltung, des Einbandes u. des Preises an
Dr. V. Schultz, Hameln, Gaußstr. 6.

Suche zu erwerben

Isis von Oken, besonders Jahrgänge 1838, 1839, 1841, 1846—48 (auch einzeln), erbitte Preisangabe; ferner **Herrich-Schäffer,** Neue Schmetterlinge, Regensburg 1856—61.
Bauer, Rechtsanwalt, Goslar.



Gefl. Angebote mit Preisangabe an

Ernst Friedrich Bergdolt, München 19.
Nymphenburgerstraße 207.



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9

Guben, den 11. September 1920. No. 12. 14. Jahrgang

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Zur gefälligen Beachtung!

Es hat sich herausgestellt, daß wir mit dem bisherigen Jahresbeitrage bezw. Bezugspreise der Zeitschrift nicht auskommen, weil die Kosten für die Herstellung und den Versand der Zeitschrift ungeheuer gestiegen sind. Wir werden dadurch gezwungen, vom **1. Oktober d. Js.** ab den Jahresbeitrag bezw. den Bezugspreis der Zeitschrift für Deutschland und Deutsch-Oesterreich auf **20 Mark** und für das Ausland auf **30 Mark** zu erhöhen. Wir bitten daher diejenigen Herren, welche den Beitrag bezw. das Bezugsgeld für das ganze Jahr schon bezahlt haben, um gefällige Nachzahlung des entsprechenden Betrages. Unser Postscheckkonto ist Berlin 52 550.

Der Verlag der Internationalen Entomologischen Zeitschrift.

Präparien von Insekten

aller Ordnungen, speziell Lepidopteren, in tadelloser, gewissenhafter Ausführung (Tüten) gegen Ueberlassung von Doubletten, übernimmt. Rücksendung portofrei. 40 jährige Erfahrung. Auf Wunsch leiste für übersandtes Material Kaution.

Carl Patzschke, Fürth, Bayern, Kurgartenstr. 54, II.

b) Nachfrage.

Suche

jederzeit Material (Eier, Larve bezw. Raupe, Puppe, entw. Insekt nebst Fraßstücken) zu kaufen von nachstehenden Arten:

Melol. vulgaris, hippocastani, Rhizotrogus solstitialis, Phyllopertha horticola, Anisoplia-Arten, Lucanus cervus, Cetonia-Arten, Cicindela-Arten, Calosoma sycophanta, inquisitor, Atteuchus sacer, Necrophorus-Arten, Agriotes-Arten, Tenebrio molitor, Procrustes coriaceus, Amara fulva, Zabrus gibbus, tenebroides, Silpha atrata, thoracea, Anomala vitis, Othiorhynchus sulcatus, **sämtliche** Arten von **Borken-** und **Rüssel**käfern **nur** mit Fraßstücken, Bruchus rufimanus, Adoxus vitis, Aromia moschata, Lamia textor, Saperda carcharias, populnea, Rhagium sycophanta, inquisitor, Lema cyanea, Crioceris asparagi, Cassida thoracica, Haltica- und Phyllotreta-Arten, Chrysomela cerealis, Lina populi, Cryptocephalus coryli, Doryphora decemlineata, Meloe proscarabaeus, Lytta vesicatoria, Dytiscus marginalis, Hydrophilus piceus.

Papilio machaon, Van. urticae, c-album, jo, atalanta, A. paphia, Thecla rubi, bunte Tagfalter aller Art in größerer Anzahl. Sphinx pinastri, Acherontia atropos (Raupen dringendst), Deil. elpenor, Sesia myopaeformis, culiciformis, hylaeiformis, tipuliformis, Trochilium apiforme, Lymantria dispar, Psil. monacha, Las. quercifolia, Thaum. processionea, pinivora, pithyocampa, Bomb. quercus, Org. antiqua, Cossus cossus, Zeuz. pyrina, Eupr. chrysorrhoea, similis, Stilp. salicis, Eriog. lanestris, Macrothylacia rubi, alle Arten bunter Bären. Malac neustria, Cheimat. brumata, Hyb. defoliaria, Abrax. grossulariata, Hal. wauaria, Bup. piniarius, Mamestra pisi, persicariae, oleracea, brassicae, Agrotis, exclamationis, segetum, pronuba, fimbria, tritici, nigricans, ypsilon, Charaeas graminis, Catoc. nupta, Plus gamma, Dil. coeruleocephala, Plus. chryson, chrysitis, moneta, Hadena monoglypha, basilinea, Acron. rumicis, psi, aceris, Moma orion, Cucullia artemisiae, umbratica, Carpocapsa pomonella, funebrana, Polychrosis botrana, Conchylis ambiguella, Graphol. buoliana, Retinia resinella, Hyponom. malinellus, Graphol. dorsana, zebrana, nigricana, Lyonetia clerkella, Tinea granella, pellionella, Tin. biselliella, Ephest. kuehniella, Galleria mellonella.

Apis mellifica, Larven und Puppen, Vespa crabro, Nester u. Larven, Microg. glomeratus, Cynips quercus folii, Cephus pygmaeus, Athalia spinarum, Cimbex variabilis, Sirex gigas, Lophyr. pini, rufus, Nemat. ventricosus, Form. rufa, ganze Entwicklungen von Fliegen. Platysparea poeciloptera, Oscinis frit, Cecidomyia destructor, Köcherfliegen, Beeren- und Obstwanzen, alle Arten **Läuse** an Obst, Beeren, Gemüse und Getreide, Waldbäumen. Thrips cerealium. Gryllus campestris, domesticus, Gryllotalpa vulgaris, Decticus verrucivorus, Locusta viridissima in allen Stadien.

Offerten mit Preis und Stückzahl jeder Art an *Louis Buchhold*, naturwissenschaftl. Institut, München, Tizianstr. 24.

Sammlungen von Insekten

aller Familien, sowie entomol. Bücher kaufen wir zu hohen Preisen. Offerten mit näheren Angaben an

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Suche zu kaufen

lebende Cal. sycophanta und Car. auratus. *R. A. Polak*, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Orthopteren

besonders aus Deutschland und den Donauländern sucht zu kaufen

H. Fruhstorfer, Zürich, Universitätsstr. 2.

Exotische Coleopteren.

Suche ständig Verbindungen mit überseeischen Sammlern zwecks Lieferung von außereuropäischen Käfern aller Art. Von allzu häufig vorkommenden Arten bitte nur höchstens 8—12 Stücke zu senden. Ich zahle höchste Preise und honoriere selbst kleinste Probesendungen. Meiner Spezialität entsprechend, determiniere ich auch einwandfrei nach dem Auslande hin gegen Ueberlassung von Material, das genummert einzusenden bitte. Die mühevolle und recht zeitraubende Arbeit des streng wissenschaftlichen Bestimmens exotischer Coleopteren geschieht sonst kostenlos. Gefl. Anfragen (mit Rückporto) erbittet Rektor *E. Roß*, Berlin N. 113, Dunckerstraße 64, I.

Jederzeit kaufe ich gegen sofortige Kasse ganze Sammlungen

exotischer Coleopteren

und eventuell auch Einzelstücke. Ich zahle höchste Preise u. habe gegebenenfalls auch Verwendung für Stücke II. Qualität. Bin auch nicht abgeneigt, in Tauschverbindungen zu treten.

Auch suche ich Käferliteratur zu erwerben. Gefällige Angebote erbittet

Emil Ross, Rektor, Berlin N. 113, Dunckerstrasse 64.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Attacus atlas

nach Größe u. Qual. Paar 6—15 Mk. gibt ab *W. Niepelt*, Zirlau b. Freiburg (Schles.).

A. caja-Räupchen

nach 3. Häutung, 5. Generation von variierenden ♀, Dtzd 2 Mk., caja-Falter in großer Anzahl Dtzd. 2,50 Mk. Auch Tausch gegen mir fehlende Falter oder Zuchtmaterial.

Albin Schumann, Bln.-Friedenau, Rheinstr. 23.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, romanovi 2.—, 3.—, nigricans 3.—, 5.—, connexa 4.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15,—, satan p. 20.—, namanganus 6,— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, scortina 4.—, gigantea 1,50, 3.—, alles gespannt I a gibt ab *W. Niepelt*, Zirlau Post Freiburg Schl.

Luperina standfussi Wisk.

Von dieser nur in wenigen Sammlungen verhandenen mitteleurop. Seltenheit habe ich 2 reine ♂♀ frisch vom Spannbrett gegen Meistgebot abzugeben. Erledigung erfolgt nicht vor einem Monat.

B. Astfäller, Lehrer, Meran-Mais (Südtirol), Kaiserstraße 17, „Neuhof".

Vanessa hygiaea 6—12 M., dto. Transitionen 3—6, Vanessa testudo 7—15, Vanessa ichnusioides 6—8, Vanessa belisaria 4—6, Polygonia F-album 12—15, Argyn. paphia ocellata 7—10. Preise nur für Inland nach Qual. u. Schönheit gibt ab *W. Niepelt*, Zirlau, Post Freiburg Schles.

A. caja-Raupen

nach letzter und vorletzter Häutung Dtzd. 1 Mk., halberw. Dtzd. 60 Pfg. Tausch erw. P. u. P. 1 Mk.

A. Röher, Döbeln i. Sa., Klosterstr. 17.

Atalanta-Raupen

100 St 10 Mk. Puppen davon 100 St. 15 Mk. außer Porto u. Verp. Nachnahme. *Wilhelm Szczodrowski*, Berlin N. 58, Lychenerstr. 96.

Im Tausch gebe ab:

Parnassius geminus, melliculus, claudius, vinningensis, suevicus, marcianus, discobolus, insignis, delius, delphius, infernalis, albulus, nordmanni typ., mnemos. v. gigantea, stubbendorfi. **Doritis** apollinus, v. rubra, **Thais** v. deyrollei, rumina. Viele Arten Argynnis, Melanargia, Erebia, Satyrus, Chrysophanus, Lycaena etc., Bombyces, Noctuae (Plusia), Arctien, Zygaenen usw. in Ia Exemplaren gegen mir fehlende oder erwünschte palaearkt. Falter aus allen Gruppen, auch gewöhnlichere und alle Forstschädlinge nehme in Anzahl. Tausch gegenseitig volle Katalogpreise, Dubl.-Verzeichnis erbeten.

Max Korb, München, Akademiestr. 23

Raupen von Anth. pernyi

2. bis 3. Häutung, 50 Stück 5,50 Mk., Raupen von A. caja halb erwachsen, 100 Stück 6 Mk., sehr variierend, alles gesundes Material, Porto u. Packung extra, hat abzugeben *J. Löhnert*, Oberhennersdorf 339, b. Rumburg (Böhmen).

Dr. R. Lück & B. Gehlen
Penkun b. Stettin.
Größtes Lager exotischer Schmetterlinge
Verkauf. Ankauf.

Nordamerika.

Bin im September u. folgende Monate in Deutschland mit großen Vorräten in Catocalen-Eiern, lebenden Puppen und prima Faltern.

Adresse: Königsberg, Ostpr., Hufenallee 14/16.

Uebernehme nach dort alle für uns reserviert gehaltenen Falter, auch neue Quantitäten.

Prof. *William Reiff*, Direkt. d. N. E. Entomol. Co., Jamaica Plain, Mass.

Agrotis candelarum,

gesunde Freilandraupen Dtzd. 5,— Mk., ferner:

Agrotis occulta Dtzd. 2,50 Mk., Agrotis c-nigrum Dtzd. 2,— Mk., Agrotis triangulum Dtzd. 2,— Mk. Erfolgreiche Zuchtanweisung. **Puppen** Tephr. trisignaria 3,—, albipunctata 3,50, Min. murinata 2,— Mk. per Dutzend.

Hermann Rangnow jr., Entomologe, Berlin N. 65, Transvaalstr. 43, I.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
14. Jahrgang. 11. September 1920. Nr. 12.

Aus den entomologischen Vereinen.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung vom 18. September 1919.*)

(Fortsetzung.)

Es legen vor:

Herr Closs:

1 ♂♀ *Rhyparia purpurata purpurata* L. aus Stuttgart.
1 ♂ *Rhyparia purpurata marchica* Closs aus Berlin.
1 ♀ *Rhyparia purpurata marchica* f. *berolinensis* F. aus Berlin.
1 ♀ *Rhyparia purpurata marchica* f. *flavescens* Spul. aus Berlin.

Herr Krombach:

1 ♂ 2 ♀♀ *Rhyparia purpurata purpurata* L.
1 ♂ *Rhyparia purpurata purpurata* f. *berolinensis* Fuchs.
1 ♀ *Rhyparia purpurata purpurata* f. *flavescens* Spul.
1 ♀ *Rhyparia purpurata purpurata* f. *atromaculata* Galv.
2 ♂♂ 1 ♀ *Rhyparia purpurata marchica* Closs, Schorfheide.
1 ♂ *Rhyparia purpurata marchica* f. *berolinensis* F. Schorfheide.
2 ♀♀ *Rhyparia purpurata marchica* f. *rubescens* Closs Type, Schorfheide.
1 ♂ *Rhyparia purpurata marchica* f. *grisescens* Closs Type, Schorfheide.

Herr Weiner:

2 ♂♂ 3 ♀♀ *Rhyparia purpurata marchica* Closs, Berlin.
1 ♂ *Rhyparia purpurata marchica* f. *berolinensis* Fuchs, Berlin.
1 ♂♀ *Rhyparia purpurata marchica* f. *rubescens* Closs, Berlin.

Herr H. Rangnow jr. berichtet, daß er die Raupen von *purpurata* an Heidekraut gefunden hat. Er fand sie unter dem Kraut an der Erde versteckt und fütterte dieselben mit jungen Ebereschentrieben. Ein großer Prozentsatz der Raupen, welche in brauner und grüner Grundfarbe vorkamen, war angestochen. Die Schlupfwespen überwintern.

Herr Hannemann zeigt 1 ♂ von *Celerio gallii* Rott., welches der f. *lafitolei* Th.-Mieg von *Celerio euphorbiae* L. entspricht. Herr Closs benennt und beschreibt dasselbe

Celerio gallii Rott. f. **flavescens** f. n.

Das Blaßrot der Hinterflügel hellgelb, das Tiefrot orange. Type: 1 ♂ 5. 9. 13. Suhl in Thüringen, Sammlung Hannemann.

*) Berichtigung: In dem Sitzungsbericht vom 26. Juni 1919, Nr. 6, Spalte 42, muß es heißen: Zeile 5 von oben *Usta* statt *Nota* und Zeile 9 von oben *marmois* statt *marmoris*.

Herr Krombach berichtet über einen gemeinschaftlich mit Herrn Rudolf Rangnow bei Herrn Förster Friedrich in Rehluch gemachten Besuch. Sie wurden außerordentlich gut aufgenommen und durchstreiften unter sachkundiger Führung des Herrn Friedrich das interessante Revier. Der Köderfang am 13. 9. war überraschend gut. Es flogen in nächster Nähe des Forsthauses folgende Arten an:

Rhyacia xanthographa Schiff.
Orthosia caecimacula Schiff.
Cloantha solidaginis Hbn.
Crino satura Schiff. (*porphyrea* Esp.)
Crypsedra gemmea Tr.
Conistra vaccinii L.
Amathes macilenta Hbn.
„ *circellaris* Hfngl.
„ *helvola* L.
„ *litura* L.
Amphipyra tragopoginis L.

Herr Professor Hensel zeigt 1 ♀ von *Eurymus croceus* Fourcr. (*edusa* F.), welches er gemeinsam mit Herrn H. Rangnow jr. am 14. 9. d. Js. in der Spandauer Forst erbeutete. Herr Hannemann berichtet, daß dieser Falter 1908 zahlreich bei Berlin gefunden worden sei. Nach Herrn Rechtsanwalt Kühne soll Herr Oberlehrer Kawel ihn bei Wittstock a. D. in diesem Jahre erbeutet haben.

Sitzung am 2. Oktober 1919.

Anwesend: 24 Mitglieder.

Zum Thema des Abends: Die Formen von *Sphinx pinastri* führte Herr Closs aus:

Der Fichtenschwärmer oder Tannenpfeil scheint eine sehr variable Spezies zu sein und zwar nach Färbung sowohl wie nach Zeichnung. Um die bekannten Formen festzustellen, ist es nötig, sich zunächst darüber klar zu sein, welche Form als die namentypische anzusehen ist. Hierfür ist natürlich Linnés Beschreibung maßgebend, die folgendermaßen lautet (Syst. nat. X. Ed. 492): „*Sphinx pinastri*, alis integris canis (grau) margine portico albo maculato, abdomine fusco annulis albis. Gadd. Des. 28. Phalaena fusco-cinerea (braungrau) subulicornis thorace hirsuto griseo, lineis duabus nigris longitudinalibus. Réaum. Ins. I, I, T. 13, f. 8. de Geer Ins. I, T. 10, f. 1, 2, 3. Roesel, Ins. I, phal. I, T. 6.

Habitat in pino. Alae superiores in medio lineolis 3 nigris inaequalibus notatae."

Danach wäre die braungraue Form, die bei alten Sammlungsstücken mitunter einen rötlichen Ton bekommt, die namentypische. Ihre genaue Beschreibung würde lauten:

Vorderflügel bräunlich-grau mit zwei angedeuteten, unregelmäßigen dunkleren Querbinden im Mittelfeld, dazwischen drei schwarze Längsstriche (Pfeilstriche), ein schwarzer, schräger

Apikalstrich; Hinterflügel dunkelbraun, alle Fransen weiß und dunkelbraun gescheckt. Thorax von der Farbe der Flügel, mit zwei schwarzen Seitenstreifen, Hinterleib mit grauem Mittelstreif, der durch eine schwarzbraune Linie geteilt ist, mit breiten dunkelbraunen, weißgesäumten Seitenflecken.

Merkwürdigerweise nimmt Tutt (Brit. Lep. IV p. 222) eine sehr seltene weißgraue Form als die namentypische an, wofür keinerlei Grund vorliegt und was außerdem mit Linnés ganz klarer Beschreibung im Widerspruch steht. Daher hat für diese weißgraue Färbung der Name

f. *albicans* Oust.

einzutreten.

Eine weitere Färbungsform, die häufiger auftritt, ist ziemlich dunkel eisengrau:

f. *ferrea* f. nova.

Eine tiefbraune Form mit erhaltenen Pfeilstrichen und scharf hervortretenden weißen Seitenflecken des Hinterleibes nennt Spuler

f. *brunnea*

(Schmett. Eur. I p. 82); derselbe bezeichnet eine einfarbige Form ohne Zeichnung mit

f. *unicolor*

(ibid.), die er aber mit der ostasiatischen Spezies *caligineus* Btl. zusammenwirft.

Ueber die Systematik von *Sphinx pinastri* und seiner Lokalformen werden wir uns bei Gelegenheit einer Besprechung der Gattung *Sphinx* überhaupt näher äußern.

Ferner benannte Formen sind:

f. *fuliginosa* Lamb.,

wie *brunnea*, der Hinterleib ohne weiße Flecke (Ann. Soc. Belg. 51 p. 9).

f. *fasciata* Lampa,

mit zwei dunklen gezähnten Querbinden an Stelle der drei schwarzen Pfeilstriche (Ent. Tids. VI p. 26, 1885). Ich habe diese Form nie gesehen, es scheint, daß die Pfeilstriche in die dunklen Zacken der Querbinden verlaufen und so unsichtbar werden. Irrigerweise bezeichnen viele Entomologen alle Tiere mit stark ausgeprägten Mittelbinden mit diesem Namen und übersehen, daß das Fehlen der Pfeilstriche das Charakteristische ist.

f. *asiaticus* Butl.,

einfarbig grau, die Querbinden kaum am Vorderrande angedeutet, die Pfeilstriche scharf hervortretend (Proc. Zool. Soc. Lond. 1875 p. 260). Die Type soll von Scinde (Sindh) in Nordindien stammen, was jedenfalls ein Fehler in der Bezettelung ist, da der Falter nur im paläarktischen und im arktischen Gebiete vorkommt. Die betreffende Form ist überall nicht selten.

f. *saniptri* Strecker.

Diesen Namen wendet Strecker (Lep. Rhop. Het. p. 118, pt XIII. f. 18, 1876) auf amerikanische Stücke an, die sich von europäischen nicht unterscheiden. Der Name ist durch Umstellung der Buchstaben von *pinastri* entstanden. Vielleicht ist die Art in Nordamerika nur eingeschleppt und der Name ist synonym zu *pinastri* L.

Eine häufige Form mit sehr stark entwickelten Mittelbinden und erhaltenen Pfeilstrichen benennen wir:

f. *vittata* f. nova

(Type Schorfheide, Samml. Krombach).

f. *typica-virgata* Tutt;

die Mittelschatten zu einem breiten Bande zusammenfließend, die Pfeilstriche fehlend (Brit. Lep. IV, p. 222). Da Tutt, wie oben bemerkt, die weißgraue („hoary") Form für die namentypische hält, wendet er den zusammengesetzten Namen an, er nennt die normale Form mit dieser Zeichnung:

f. *virgata* Tutt (ibid.).

(Fortsetzung folgt.)

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

Sitzung am 14. November 1919.

(Fortsetzung.)

Vor einigen Jahren ging durch die Zeitungen die Nachricht, daß *dispar* in Holland neu entdeckt worden sei. Die Tiere stimmen auch, wie an einem Pärchen aus der Vorlage des Herrn W. ersichtlich ist, auf der Unterseite fast vollständig mit den echten *dispar* überein, aber die Zeichnung der Oberseite hält etwa die Mitte zwischen *dispar* und *rutilus*.

Darauf macht Herr Jäschke die Mitteilung, daß er 1918 *Lasiocampa trifolii* Esp. aus der Fischbeker Heide gezogen hat. Ein ♀ legte Eier und diese schlüpften am 26. Dezember! Die Räupchen fütterte er den ganzen Winter mit Gras, das er in einen Topf pflanzte, und brachte sie so durch vier Häutungen am 15. Februar, 4. März, 30. März und 20. April bis zur Verpuppung Ende Mai. Also überwinterte hier die Raupe!

Zum Schluß machte Herr Selzer bekannt, daß uns vom Direktor des Zoologischen Museums der Sitzungssaal in jeder Woche noch einen Tag zur Verfügung gestellt wird, damit wir an der Neuherausgabe der Hamburger Schmetterlingsfauna arbeiten können. Es wird beschlossen, vorläufig den Dienstag zu wählen. Außerdem zeigte sich die Museumsleitung auch insofern entgegenkommend, als an jedem Fauna-Abend die gerade zur Besprechung kommende Faltergruppe aus der Sauberschen Sammlung zur Ausstellung gelangt.

Sitzung am 28. November 1919.

Anwesend 20 Mitglieder.

Der Abend wird vollständig mit Besprechungen über unsere Fauna ausgefüllt.

Sitzung am 12. Dezember 1919.

Anwesend 26 Mitglieder.

Nach Verlesung einiger Briefe zeigt Herr Zimmermann einen ganzen Kasten voll gezogener *Dilina tiliae* L. Um einmal die Variabilität dieses Schwärmers zu studieren, hat Z. ihn im vorigen Jahre in großer Anzahl gezogen. — Sämtliche Raupen waren von einem Gelege und unter vollständig gleichen Bedingungen in Glashäfen untergebracht und wurden mit demselben Futter gefüttert, so daß also von äußeren Einflüssen nicht die Rede sein kann.

Die geradezu erstaunliche Unbeständigkeit der Färbung sowohl als auch der Zeichnung muß also doch, wie Herr Prof. Dr. Hasebroek in der Diskussion hervorhebt, im Tiere selbst begründet sein. Die moderne Wissenschaft will ja auch die Vererbung erworbener Eigenschaften nur noch sehr

6 Insektenkästen 28×40×6

in Nut u. Feder mit Glasdeckel, gebraucht, gut erhalten, ganz dunkelbraun poliert, gegen Meistgebot.

1 anastigmatische Lupe 27× Vergrößerung, der Firma Carl Zeiss, Jena, vollständig neu, statt Mk. 165,— für Mk. 80,— gibt ab *Mühling*, Berlin-Halensee, Katharinenstr. 8.

Seltene Gelegenheit!

Zwei sehr schön erhaltene **Insektenschränke** aus Nußbaum — Prachtstücke — verkaufen wir gegen Meistgebot. Schrank 1 enthält 54 Kästen 60×50 cm, Schrank 2 je 25 Kästen 65×50 bezw. 50×40 cm. Die Kästen haben Torfboden und Glasdeckel in Nut und Feder schließend und sind von allerfeinster Qualitätsarbeit.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Penkun bei Stettin.

Wegen Auswanderns

noch **2 Schränke** billig abzugeben: ein eintüriger mit 24 Kästen (37 breit, 47½ tief, 7½ hoch) 1000 Mk.; ein großer zweitüriger mit Aufsatz, 36 Kästen (51 breit, 34 tief, 6¾ hoch) 2200 Mk. Alles exkl. P. u. P. Beide fast nicht gebraucht. Hauptm. *Igel*, Wiesbaden, Schöne Aussicht 32.

Zu verkaufen:

Gr. Insektenschrank gebraucht, Kiefernholz, rotlackiert, Höhe 2,15 m, Breite 1,08 m, Tiefe 0,50 m, große Schublade. Raum für 38 Kästen. Vorhanden 28 Insektenkästen, Nut und Feder, oben und unten Glas, ferner 2 Kästen, wo Glasscheiben fehlen und 2 Kästen mit fehlender Glasscheibe oben. Ausmessung der Kästen 49×42×7. Kästen werden evtl. ohne Schrank abgegeben.

Kl. Insektenschrank, 10 Kästen, oben und unten Glas, 41×38×6, Schrank hat Truhenform.

Angebote mit bez. Rückantwort an *Friedrich Voigt*, Bad Thal i. Thüringen.

Gegen Meistgebot.

Spuler: Schmetterlinge und Raupen, 4 Leinenbände, fast neu.
Schmiedeknecht: Die Hymenopteren Mitteleuropas. Halblederband, neu.
A. Pazourek, Wien 12/1, Fabriksgasse 12.



Meyers Konversations-Lexikon 5. Aufl.

(17 Bände)

und Brehms Tierleben,

Allgemeine Kunde des Tierreichs 4. kolorierte Auflage, 13 Bände (Preis nach Vereinbarung) abzugeben.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228).



So wie hier mein „Sexumeter"

infolge Elektromagnetismus das Geschlecht des Menschen bestimmt, so bestimmt er auch bei Insekten, Eiern u. Puppen usw., ob tot od. lebendig, d. Geschlecht. Preis Mk. 5,—.
J. Rössler, Görlitz, Biesnitzerstr. 20.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd I	Tagfalter kostet geb.	144,— M.
„ II	Spinn. u. Schwärm.	„ 120,— „
„ III	Eulen	„ 132,— „
„ IV	Spanner	„ 96,— „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stöcke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.



Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**
Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.

Internationale Entomologische Zeitschrift.

Bis auf den 1. Jahrgang, wovon Nr. 2 u. 43 vergriffen sind, sind sämtliche bisher erschienenen Jahrgänge der Zeitschrift noch vollständig vorrätig. Jeder Jahrgang wird in ungebrauchtem u. ungebrochenem Zustande zum Preise von M. 4,— ausser Porto abgegeben. Einzelne Nummern früherer Jahrgänge kosten 50 Pf.

Paul Hoffmann,
Guben, Pförtenerstrasse 64.

---

b) Nachfrage.

Insektenkästen

gebraucht od. neu zu kaufen gesucht. Angebote an
C. Fr. Bock, Liegnitz, Hainauerstr. 15

Suche zu kaufen:

Lampert: Großschmetterlinge, Kuhnt: Bestimmungstab. der Käfer Deutschlands, Heyne-Taschenberg: Die exot. Käfer, gebraucht, aber gut erhalten, auch ungebunden. Angebote an
Lehrer *H. Schulz*,
Kleinkirschbaum b. Drossen, Nm.

Ich bin stets

Käufer von Literatur

(kleinerer Broschüren und grösserer Werke) über paläarktische Makrolepidopteren. Angebote an
Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Ich suche

Culot, Noctuae Band II von Lieferung 28 an und Geometrae im Tausch gegen Ia Palaearkten (Parn. eversmanni litoreus Stich. ♂♀, Colias viluiensis ♂♀, Ranthauma egregia, Acronycta albonigra Herz, raphaelis Obth., Catocala greyi etc.) oder gegen Literatur (einzelne Hefte der Mémoires Romanoff, Merian usw.).
Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Seitz - Exoten

zu kaufen gesucht. Um Angebot mit Preisangabe bittet
Fr. Guth, Apotheker, Karlsruhe i. B., Hübschstraße 9.

Sommervögel von Kreidolf,

Verlag von Schafstein, Cöln, zu kaufen gesucht. Oberlehrer *R. Hiller*, Roßwein i. Sa.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

Suche Briefmarken!

Ia Qualität von Ost- u. Westpreußen, Memelgebiet, Flensburg (Abstimmungsmarken), Bayern (neueste) u. Polen. Werte Angebote mit Preisangabe unter *J. K.* erbittet *Johannes Voigt*, Zittau, Weberstraße 39, II.

Briefmarken

Gen.-Gouv. Warschau 1916/17 20 Pfg. blau 30, 40, 60 Pfg., gebraucht Satz 8 Mk.
Nationalvers.-Marken 10, 15, 25, 30 Pfg., gebr. Satz 1 Mk., ungebraucht Satz 2 Mk.
Bayern Ludwig 2 Mark dkl.-viol. 20 St. gebr. à St. 2 Mk.
Polen 5, 10, 15, 20, 50 Pfg., gebr. Satz 3 Mk.
Tausch gegen überwinternde Puppen oder Falter. *A. M. Schmidt*, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Vereins-Nachrichten.

Tausch-Börse.

Der **Entomologische Verein Ronneburg i. Thür.** hält in seinem Vereinslokal, Zinks Restaurant, Brunnenstraße, am **26. September 1920**, 9 Uhr vormittags beginnend, eine

Kauf- und Tauschbörse

ab. Interessenten sind hierzu freundlichst eingeladen.

Entomologischer Verein Ronneburg.
I. A.: H. Scharch.

Berliner Entomologen-Bund, E. V.

Als Tagesordnung für die Sitzung am **16. September d. Js.** abends 8½ Uhr ist bestimmt:
„Vorzeigen von interessanten Sammlungsstücken."

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

SITZUNGEN

finden statt jeden 2. u. und 4. Freitag im Monat, abends 8 Uhr im Zoologischen Museum, Eingang Mönckebergstraße.
Gäste willkommen!

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 24. September 1920 und
Freitag, den 8. Oktober 1920
im **Restaurant**
„Schobersmühle" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Entomolog. Vereinigung Mannheim.

Dienstag, den 14. u. 28. September d. Js. **Zusammenkunft** im Restaurant „Falken" S. 1. 17. Gäste willkommen.

Wiesbadener Entomologen-Verein.

Jeden Mittwoch 8 Uhr abends **Zusammenkunft** im Vereinslokale: „Zum Rosengärtchen", Taunusstraße.
— Gäste willkommen. —

Verein der Entomologen Halle a. S.

Versammlungen jeden zweiten und vierten Dienstag im Monat im Restaurant „Zwei Türme", Geiststrasse 23.
— Gäste willkommen! —

Entomolog. Verein „Matronula" Augsburg und Umgebung.

Versammlung jeden 2. Samstag im Monat abends 8 Uhr in der Brauerei „Zum goldenen Kreuz" F. 311. Tel. Nr. 2047.
— Gäste stets willkommen. —

Etomolog. Verein Ronneburg.

Versammlung jeden 2. Sonnabend im Monat in Zinks Lokal, Brunnenstr.

Entom. Vereinigung „Sphinx" Wien.

Zusammenkunft jeden Donnerstag Abend 7 Uhr in Gastwirtschaft Deutsch-Oesterreich XVI Neulerchenfelderstrasse 73.
Vorträge, Diskussion und Tausch.
— Gäste willkommen. —

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9

bedingt gelten lassen, nämlich nur bei direkter Wirkung auf das Keimplasma.

Die Vorlage des Herrn Z. enthält kaum 2 Tiere, die sich vollständig gleichen.

Nach Seitz waren folgende Formen vertreten:

transversa Tutt (Binde nicht unterbrochen)
costipuncta Cl. (Kostalfleck groß, zweiter Fleck fehlt)
brunnea Bartel (= *brunnescens* Stgr. — Grundfarbe braun)
suffusa Cl. (Hinterflügel fast schwarz)
obsoleta Cl. (ganz einfarbig ohne Binde).

Herr Prof. Dr. Hasebroek macht darauf aufmerksam, daß es doch allgemein als Regel gelten kann, daß Flecken- und Bindenzeichnungen sehr beständig sind, während *tiliae* sich auch in dieser Beziehung sehr schwankend verhält.

Herr Dr. Knoth erklärt die Variabilität als ein Zeichen für eine phylogenetisch jüngere Entwicklung.

Herr Landrichter Warnecke verweist auf die nahe verwandte *D. christophi* Stgr. aus dem Amur-Gebiet, von der man noch nicht sicher weiß, ob es sich um eine eigene Art oder um eine fixierte Lokalvarietät von *tiliae* handelt. Außerdem soll sich herausgestellt haben, daß die ab. *brunnea* vererblich ist. Herr Zimmermann hat ferner noch eine wegen ihrer musterhaften Präparation bewunderte Biologie von *Daphnis nerii* L. mitgebracht. Einen prachtvollen Anblick gewährt dieser Schwärmer in der Ruhestellung, wenn sich die Zeichnung der Flügel mit der des Leibes zu einem Ganzen ornamental vereinigt.

Hierauf hält Herr Kujau einen Vortrag über Lapplandfalter. In der Einleitung gibt K. eine humorvolle Schilderung von kleinen Hindernissen und Unannehmlichkeiten, wie sie einem begeisterten Entomologen auf einer größeren Exkursion widerfahren können und ihm auf seiner Lapplandreise im Jahre 1909 auch tatsächlich vorgekommen sind. Es hat für den Sammler aus unseren Breiten vor allem schon etwas Befremdendes, wenn er dort im Juni noch eine unverfälschte Winterlandschaft mit Eis und Schnee vorfindet und doch schon Tagfalter wie *Colias werdandi* und *Arg. freija* fliegen sieht.

Von dem reichhaltigen Material, das K. nun demonstriert, erwecken begreiflicherweise die Tiere besonderes Interesse, die er selbst erbeutete und mit denen er besondere Erinnerungen verknüpft. Es sind dies:

Pieris napi ab. *bryoniae* O.
Colias nastes v. *werdandi* Zett.
„ „ ab. *immaculata* Lampa
„ „ „ *radiata*
„ „ „ *sulphurea* Lampa
„ „ „ *anastigma*
„ „ „ *nigromarginaria*
„ *hecla* v. *sulitelma* Aur.
Arg. pales v. *lapponica* Stgr.
„ *freija* Thnbg.
„ „ ab. *pallida* Elw.
„ *thore* ab. *borealis* Stgr.
Er. ligea v. *dovrensis* Kujau.
„ *lappona* Esp.
Lyc. argyrognomon v. *lapponica* Gerh.
„ *icarus* ab. *caerulea* Fuchs
„ *optilete* ab. *cyparissus* Hb.
Chr. hippothoë v. *stieberi* Gerh. ♀ (!)

Hesp. centaureae Rbr.
Agrotis speciosa v. *arctica* Zett.
„ *festiva* v. *borealis* Zett.
„ „ ab. *obscura*
Anarta bohemanni Stgr.
„ *melaleuca* Thnbg.
„ *melanopa* v. *wiströmi* Lampa
Plusia hochenwarthi Hchw.
Acidalia fumata ab. *perfumata*
Lygris populata L.
Larentia munitata Hb.
„ *spadicearia* ab *norwegica*
„ *fluctuata* ab. *incanata* Reuter
„ *frigidaria* Gn.
„ *incursata* Hb.
„ *montanata* v. *lapponica* Stgr.
„ *polata* Dup.
„ „ ab. *cineraria* Schöyen
„ „ „ *brullei* Lef.
„ „ „ *constricta*
„ *caesiata* ab. *glaciata* Germ.
Gnophos sordaria Thnbg.
Pygm. fusca Thnbg.
Fidonia carbonaria ab. *roscidaria* Hb.
Herminia tentacularia ab. *modestalis* Heyd.

Entomologischer Verein „Apollo" Frankfurt a. M.

Sitzungsbericht vom 23. April 1920.

Herr Max Cretschmar gibt einen kurzen Ueberblick über die Hauptergebnisse der Meisenheimerschen Kastrations- und Transplantationsexperimente bei *Lymantria dispar* L.

Schon lange waren die interessanten Wechselbeziehungen bekannt, die bei Wirbeltieren, also auch beim Menschen, zwischen Körper und Keimdrüsen bestehen und bei Fehlen der letzteren in Ausfallerscheinungen und Veränderungen der verschiedensten Körperteile zum Ausdruck kommen, so z. B. beim Menschen der starke Fettansatz, die hohe Stimme, das Fehlen des Bartes usw. Bei kastrierten Hähnen bleiben Kamm und Kopflappen in der Entwicklung zurück, bei geweihtragenden Tieren werden weder Geweihe noch Stirnzapfen gebildet. Alle diese Verlusterscheinungen betreffen sogenannte sekundäre Geschlechtsmerkmale, also die Eigenschaften, durch welche sich die Geschlechter außer durch die eigentlichen Genitalorgane unterscheiden. Die Kastration ruft also gewissermaßen einen neutralen Zustand des Gesamtorganismus hervor; denn beim ♀ findet nach Entfernung der Ovarien ebenfalls eine deutliche Annäherung der sekundären Geschlechtscharaktere an die des ♂ statt. Diese Korrelation zwischen primären und sekundären Geschlechtscharakteren wird durch die Theorie der inneren Sekretion erklärt, welche annimmt, daß von vielen Organen des Körpers, namentlich Drüsen, bestimmte Substanzen in den Blutkreislauf abgegeben werden, welche für die normale Funktion anderer Organe wesentlich sind. Solche Hormone, wie man diese spezifischen Sekrete genannt hat, geben auch die Keimdrüsen in den Blutstrom ab und bewirken damit die normale Ausbildung der sekundären Geschlechtsmerkmale. Für die Wirbeltiere besteht also ein festes Abhängigkeitsverhältnis zwischen primären Keimdrüsen und sekundären Geschlechtsmerkmalen. Für die Wirbellosen, speziell die Schmetterlinge, haben die in den letzten Jahren

von Meisenheimer, Kopec, Geyer u. a. angestellten Kastrationsexperimente ganz andere Ergebnisse gezeitigt. Meisenheimer verwandte bei seinen Versuchen in erster Linie unseren Schwammspinner *(L. dispar)*, der durch seinen ausgeprägten Sexualdimorphismus besonders geeignet erschien und sich auch rein technisch ausgezeichnet bewährte, um die Anwendbarkeit der Hormonentheorie auf die Arthropoden zu prüfen. Die Keimdrüsen finden sich bereits bei den Raupen im 5. Abdominalsegment, beim Männchen als etwa nierenförmige, beim Weibchen mehr länglichovale Gebilde paarig angelegt und sind, wenigstens bei *dispar,* an ihrer schön orangeroten Farbe leicht zu erkennen. Durch einen vorsichtigen Querschnitt mit einer spitzen Schere ist die Möglichkeit gegeben, sie aus dem umgebenden Fettkörper herauszulösen und von den Ausführgängen abzutrennen. Die kleine Wunde schließt sich meist ohne Schwierigkeit, und die normale Entwicklung bis zum Falter geht glatt von statten. Der ausgebildete Schmetterling, gleich welchen Geschlechts, ist in sämtlichen Eigenschaften ein typisches ♂ oder ♀, dem lediglich die Keimdrüsen fehlen, sogar die Instinkte bleiben unverändert, die Männchen suchen zum Beispiel eifrig Weibchen auf und gehen Kopula ein, die natürlich erfolglos ist. Meisenheimer erweiterte seine Experimente dann noch, indem er einer Raupe die Keimdrüsen entfernte und an deren Stelle die Anlage für das andere Geschlecht einfügte. Während bei Wirbeltieren dieser Eingriff eine weitgehende Umstellung der sekundären Sexualcharaktere zur Folge hat — Steinach hat bei Meerschweinchen durch Kastration und nachfolgende Transplantation Tiere erhalten, die in ihren äußeren Merkmalen und ihrem psychischen Verhalten aus Männchen in Weibchen umgewandelt waren und umgekehrt — bleibt dieses Experiment bei Schmetterlingen wirkungslos. Die fremde Keimdrüse ist also ohne Einfluß auf die sekundären Geschlechtsmerkmale, obwohl sie nicht etwa degeneriert, sondern sich im Gegenteil in dem neuen Körper sehr gut entwickelt, so daß die Männchen infolge der mächtigen Ovarien in ihrem relativ kleinen Abdomen öfters stark aufgetrieben erscheinen. In anderen Versuchen entfernte Meisenheimer bei seinen Raupen auch die Imaginalscheiben der Flügel, welche wieder nachgebildet werden. Implantierte er nun diesen Tieren die Keimdrüsen des andern Geschlechts, so erfolgte die Regeneration der Flügelanlage im Beisein der fremden Geschlechtsdrüse. Hätte letztere bei den Insekten einen bestimmenden Einfluß auf die Ausbildung der sekundären Sexualcharaktere, dann hätte der Flügel eines männlichen Falters mit implantierten Ovarien nicht mit typisch männlichem Gepräge wiedergebildet werden können, wie es stets der Fall ist. So trennt also eine tiefe Kluft die Wirbeltiere von den Arthropoden; während bei ersteren die normale Ausgestaltung der sekundären Geschlechtsmerkmale das Vorhandensein der primären Keimdrüsen voraussetzt, zeigen letztere in dieser Beziehung völlige Unabhängigkeit, bei ihnen haben sich die sekundären Geschlechtsmerkmale, die sich ja wohl sicher auch einmal im Laufe der stammesgeschichtlichen Entwicklung unter dem Einfluß von Keimdrüsenhormonen herausdifferenziert haben, völlig von deren regulierendem Einfluß emanzipiert, sie sind selber gewissermaßen zu primären Charakteren geworden.

Herr Pfeiffer führte die Anwesenden in die Familie der Castniiden ein, deren Arten Bewohner der Tropen Amerikas sind. In anregender Weise schilderte er das Leben und Treiben dieser schönen Falter, welche in dortiger Gegend zu den größten Schädlingen zu rechnen sind. Die Raupen der meisten dieser Arten bohren, ähnlich wie unsere *Cossus*-Raupen, im Stengel des Zuckerrohrs, der Bananen, sowie in den Wurzelknollen der Orchideen. Stellt man sich die Größe dieser Raupen vor, so kann man sich lebhaft ein Bild von dem Schaden machen, den diese Arten in den dortigen Kulturen anrichten. Es sind nur einzelne Entwicklungsfälle dieser Familie bekannt. Interessant dürfte sein, daß schon in Europa, so in Schlesien und London, Falter dieser Arten gefangen wurden, ein Beweis, daß die Puppe die Transportgefahren gut zu überstehen vermag. Herr Pfeiffer zeigte auch eine große Anzahl dieser schönen Falter vor.

Herr Kesenheimer sprach über die von ihm selbst gefangenen südlichen Insektenformen in der oberrheinisch-elsäßischen Tiefebene unter gleichzeitiger vergleichender Besprechung der Artikel:

a) Mediterrane Tierformen innerhalb der deutschen Grenzen von A. Knörzer, Eichstädt. (Entom. Zeitschr. Stuttgart 1909 Nr. 22/23.)
b) Wiederkehr tertiärzeitlicher Verhältnisse von Pfarrer W. Schuster. (Entom. Zeitschr. Stuttgart 1910 Nr. 2.)
c) Entom. Anzeichen einer wiederkehrenden Tertiärzeit von Otto Meißner, Potsdam. (Entom. Zeitschr. Stuttgart 1910 Nr. 30.)
d) Deutschlands wärmste Gegenden und ihre Insektenfaunen von A. Knörzer, Eichstädt (Sonderdruck).

Erwähnt wurde die geologische Bildung des Rheintales zwischen Vogesen und Schwarzwald nach Elie de Beaumont, die Bodenbeschaffenheit, sowie die Temperatur- und Klimaverhältnisse der oberelsäßischen Ebene. Insbesondere wurde darauf hingewiesen, daß die Gegend des badischen Freiburg und Mühlhausen und Colmar im Elsaß die höchste mittlere Jahrestemperatur gegenüber anderen deutschen Gegenden aufweisen. Hauptsächlich ist sie höher als die Temperaturen des Mombacher Sandes, welche von Schuster als die höchsten innerhalb des deutschen Reiches angesehen wurden.

Tabelle der Durchschnittstemperaturen ist:

Geisenheim (Rheingau) 18,7. Wiesbaden 18,5. Frankfurt a. M. 18,6. Mainz 19,4. Mannheim 19,5. Heidelberg 19,2. Freiburg i. B. 19,1. Colmar i. E. 19,6. Gebweiler 19,1. Mühlhausen i. E. 19,5. Basel 19,3. Bebelnheim i. E. 20,8.

Der Satz von Schuster: „Die heißeste Gegend = die meisten südlichen Insekten" wurde aufrecht erhalten, aber ihm entgegen nicht auf das Mainzer Becken, sondern auf Oberelsaß bezogen.

Vorgezeigt und erläutert wurden von Hymenopteren: *Xylocopa violacea* F., violettflügelige Holzbiene, *Antophora fulvitarsis* Brullé, *Melecta armata* Panz.; von Coleopteren: *Gymnopleurus cantharus* Er., *Sisyphus schaefferi* Latr., *Potosia morio* F.; von Lepidopteren: *Samia cynthia* L., *Satyrus arethusa* Esp., *Aglaope infausta* L. und *Heterogynis pennella* Dup.; von Orthopteren: *Mantis religiosa* L.; von Neuropteren: *Ascalaphus coccajus* (Wien.-Verz.).

Pelosia muscerda-Raupen,
leichte, verlustlose Winterzucht. Futter überall. Falter erscheint Mitte Dezember. 25 Stück 5 Mk. inkl. Porto u. Packung. Tausch gegen neuere Briefmarken.
W. Pietzsch,
Hannover, Spielhagenstraße 9a.

Freiland-Eier.
Agr. dahlii Dtzd. 2 Mk., Cosmia paleacea Dtzd. 2 Mk. Fast erwachsene Raupen von S. phegea Dtzd. 2 Mk. Porto und Packung besonders. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Postscheckkonto: Berlin 97345.
Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

In Anzahl abzugeben:
Freiland-Puppen
von Pap. **podalirius** à Dtzd. 3,— Mk., von Lyc. **orion** à Dtzd. 2,— Mk., von M. **bombyliformis** à Dtzd. 3,— Mk., von Cuc. **campanulae** à Stück 4,— Mk. Porto u. Packung 1,— Mk.
Anton Fleischmann in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstr. 5.

Bomb. quercus-Raupen
100 Stück 7,—, Dtzd. 1,— Mk. Porto u. Packung extra.
O. pruni und R. purpurata-Raupen waren sofort vergriffen.
C. Weiner, Düsseldorf-Eller.

---

b) Nachfrage.

Zu kaufen gesucht:
Morpho
aega, cypris, amathonte, v. nestira, godartii, didius, 1. und 2. Qualität **in großer Anzahl.** Angebote mit Angabe von Preisen und Lieferungsmöglichkeiten unter *H. S. 6* an die Exp. d. Blattes.

Für wissenschaftl. Untersuchungen
suche ich **sofort Eischalen** von **Antheraea pernyi Guér.** und **yamamai Guér.** und ich **bitte um sofortige Einsendung** mit Angabe der Herkunft **gegen Spesenersatz.**
Victor Richter, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Parnassius apollo
aus Tschechoslowakien (Bleistadt Karlsbad, aus dem Biela-Tale Iglau) zu kaufen gesucht. Angebote an
Felix Bryk, Varfsgat. 1, Stockholm.

Schilfeulen gesucht,
Art gleich, billige, bis 40 St. einer Art, sauber gespannt. Suche ferner gut geblasene Maikäfer-Engerlinge, sowie präp. Rp. von Pap. machaon, Cuc. artemisiae, dürren Aestchen ähnliche Spanner-Rp. Auch Hydroph. piceus oder aterrimus, gelbe Totengräber u. Ranatra linearis. Off. **mit Preis** erb.
Rich. Ermisch, Halle a. S., Hermannstr. 17.

Suche je zwei Dutzend
gesunde Puppen von Spil. mendica, sordida, luctuosa und var. rustica.
L. Schmidinger, Wien IX, Rögergasse 9.



!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.
Die Preise sind zum größten Teile geändert.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.

Suche zu kaufen:
Puppen:
Callim. dominula, Sphinx pinastri, S. ligustri, Acheróntia átropos, Sphinx convolvuli, Choerocámpa alécto, Ch. porcellus L., Deiléphila vespertilio, Smerinthus ocelláta, Mímas tiliae L., Ptérogon proserpina Pall., Daphnis nerii Hb., Saturnia pyri Schiff., Sat. hybr. daubi Stdfs., Catocala nupta, C. dilecta, C. fraxini, C. elocata, Cossus cossus.
Eier:
von Exoten, Schwärmern etc. Erbitte Angebote. Schriftleiter *Pfeiffer*, Würzburg, Maiergasse 2.

Sphingidae!
Für m. Spezialsammlung suche ich jederzeit Schwärmer aller Erdteile, gesp. u. in Tüten, sowie Zuchtmaterial u. Literatur. Verbdg. m. Ueberseesammlern zur Uebernahme ganzer Ausbeuten sehr erwünscht. *O. Michalk*, Leipzig-Kleinzschocher, Altranst. Str. 10.

Catocalen-Eier!
Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote
Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Gesucht in jeder Anzahl:
virgaureae, bellargus à 50 Pfg., andere blaue Lycaeniden, Zygaenen à 15 Pfg., atropos à Mk. 4—6, (auch unpräpariert entsprechend billiger) und viele andere Arten eventuell auch Tausch. Vorherige Offerte mit Stückzahl erbeten.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Suche Verbindung
mit überseeischen Sammlern u. Züchtern, die Eier, Puppen u. Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben od. zum Vertrieb in Kommission geben wollen. *Gustav Calließ*, Guben, Frankfurterstr. 39/40.

Als Spezialsammler
der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.

Agrotis.
Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis in Anzahl. Prima Qualität und zuverlässige Fundortzettel unerläßlich. Auch Tausch gegen ein großes Lager prima palaearktischer Falter. Zuchtmaterial ebenfalls sehr erwünscht. Angebote erbeten an
Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf, (Schweiz.)

Kaufe
stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und andern dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.
Geheimrat *Uffeln*, Hamm, Westf.

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth,** Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

---

Ueberwinternde Puppen
aller Arten suche ich zu kaufen, auch Tausch gegen exot. Falter oder spanische Hochgebirgsfalter, desgl. Briefmarken.
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastraße 94.

Zygaena
von allen Fundorten, Aberrationen, vor allem gelbe Tiere, kauft gegen sofortige Kasse. Auch Tausch gegen spanische und Rivierazygänen.
Hugo Reiß, Oberregierungssekretär, Stuttgart, Charlottenstr. 32, II.

Hesperiden
der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Fangbügel 4 teil.	Mk. 7,50
do. mit Mullbeutel	„ 15,—
Grützner Doppelnadeln p. 100 sortiert	„ 2,50
Nadeln „Ideal", Mille	„ 24,—
Der Insektenpräparator	„ 1,50
Papierstreifen zum Bekleben v. Spannbr. m. Karoos u. Zahlen p. Brett	„ —,25
Weiß karriert Papier z. Auskleben v. Kästen, Bogen	„ —,50
Leisten „Ideal" für Doppelglaskästen	„ —,60

gibt ab
W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schles.).

Fritz Wagner,
Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,
Wien, XVIII., Haizingergasse 4
hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.
Entomolog. Handbücher wie: Bergo-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.
Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Verschiedene Spannbretter,
gebraucht, doch gut erhalten, abzugeben. Anfragen Rückporto. *A. Pazourek* Wien 12/1, Fabriksgasse 12.

Guben, den 2. Oktober 1920. **No. 13.** **14. Jahrgang**



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter **Mitarbeit** bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis:** für Deutschland und Deutsch-Oesterreich jährlich Mk. 20,—, für das Ausland Mk. 30,—. **Zeilenpreise:** für rein entomologische Anzeigen 20 Pfg., für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen frei. **Postscheckkonto:** Berlin Nr. 52550.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 2. Oktober 1920. Nr. 13

Zur Ueberwinterung von Pyrameis cardui L.

von cand. rer. nat. M. Schlott.

Die Ueberwinterungsfrage von *Pyr. cardui* steht noch immer offen. Leider wird in den Entomologenkreisen zum großen Teil nur systematisch gearbeitet und die biologische Forschung der Insekten gar zu sehr vernachlässigt. So kommt es, daß wir auch in der Biologie unserer häufigsten Arten oft genug auf Lücken stoßen, die durch gewissenhaftes Forschen leicht ausgefüllt werden könnten. Bei meinen noch nicht abgeschlossenen Untersuchungen über die Ueberwinterung von *Pyr. atalanta* L. erlangte ich auch einiges Beweismaterial für eine Ueberwinterung von *Pyr. cardui*. Ich hoffe, durch eine Veröffentlichung desselben neu anregend für eine endgültige Klärung dieser Frage wirken zu können.

In den Jahren 1913 — 1920 fand ich *cardui* sechsmal überwinternd bezw. überwintert. In folgendem meine Aufzeichnungen darüber:

1) **4. 1. 13** ein Stück in einer Scheune in Bartsdorf, Kreis Striegau, im Winterschlaf, von einem Bekannten mir zugeschickt.

2) **15. 12. 15** ein *cardui* ♀ in einer alten Pappel an der Heinrichsburg bei Seidorf im Riesengebirge in Ueberwinterung gefunden.

3) **5. 3. 17** ein Distelfalter in einer Sprenggrube im Blauen Bruch, Striegau, unter Laub noch völlig erstarrt gefunden. — *P. cardui* im Sommer an den Schotterhügeln und Wegrändern um den Basaltbruch herum oft häufig anzutreffen.

4) **1. 1. 19** ein *cardui* ♀ am Breiten Berg unter Eichenlaub in einem Kaninchenbau.

5) Am **18. 4. 20** ein *cardui* ♂ an dem Tennisplatz des ehemaligen Alumnats in Striegau in der Sonne sich tummelnd. Farbe stark verblaßt, rechter Hinterflügel fehlt bis fast zur Hälfte. Am 20. 4. vormittags finde ich das Tier wieder an alter Stelle.

6) Am **19. 4. 20** ein Distelfalter auf einem Brachacker am Breiten Berge, Striegau, etwas abseits vom Blauen Bruch. Farbe ebenfalls stark verblaßt.

Dies meine Freilandfunde.

Im Herbst 1919 schlüpften mir noch eine Anzahl *cardui*-Falter und ich beschloß, da ich *atalanta* zur Ueberwinterung ansetzen mußte, auch bei *cardui* derartige Versuche zu machen. 34 Tiere (13 ♂ 21 ♀) setzte ich am 11. 9. 19 zur Ueberwinterung an, 14 (3 ♂ 11 ♀) in einem frostfreien Keller, die übrigen in Erdlöchern, unter Laub und in hohlen Bäumen.

I. Der Kellerversuch.

Beginn der Ueberwinterung am 11. 9. 19.

Die verschiedenen Kontrollprüfungen (Der Kürze wegen nur die Befunde bei *cardui*.)		Anzahl der insgesamt Lebenden	Toten
12. 9. 19	Alle Tiere noch lebhaft. Es wird gefütttert.	14	—
13. 9. 19	5 Tiere in Ruhe; weiter gefüttert.	14	—
14. 9. 19	11 Tiere in Ruhe; weiter gefüttert.	14	—
15.—20. 9. 19	desgl.	14	—
21.—25. 9 19	desgl.	14	—
26. 9. 19	Alles in Ruhe.	14	—
27. 9. bis 5. 10.	desgl.	14	—
Kontrollbesuche von hier ab nicht mehr täglich. Im weiteren nur noch die bemerkenswerten Feststellungen.			
29. 10. 19	2 Tiere am Kellerfenster flatternd.	14	—
30. 10. 19	Alles in Ruhe.	14	—
5. 11. 19	1 ♂ tot am Boden.	13	1
24. 11. 19	3 ♀ und 1 ♂ tot.	9	5
23. 1. 20	1 ♂ tot.	8	6
27. 1. 20	3 ♀ tot.	5	9
29. 1. 20	2 ♀ tot.	3	11
15. 2. 20		3	11
20. 3. 20		3	11
27. 3. 20		3	11

Endergebnis am 27. 3. 20: 3 lebende Weibchen, 11 tote Tiere, darunter alle zum Versuch angesetzte Männchen.

Unter gleichen Bedingungen im selben Keller wurden 21 *Van. io* überwintert, von denen bei Beendigung des Versuches noch 14 Tiere lebten (5 ♂ 9 ♀).

II. Die Ueberwinterungsversuche im Freien.

Angesetzt am **15. 9. 19.** 20 Tiere (10 ♂ 10 ♀) und zwar 6 (3 ♂ 3 ♀) in der sogenannten Rennerhöhle; 10 (5 ♂ 5 ♀) in hohlen Weiden am Erlicht (Striegau); 4 (2 ♂ 2 ♀) in einer Sandgrube mit Laub dicht verdeckt. Als Kontrolltiere hatte ich ebenfalls *Van. io* im gleichen Verhältnis beigegeben. Kontrollprüfungen wurden während der ganzen Zeit unterlassen, um die Tiere nicht zu stören. Die Falter wurden, in kleinen Drahtkäfigen eingeschlossen, in die Winterquartiere gebracht. Verluste durch Tierfraß kamen daher nicht vor.

Die Ueberwinterungsergebnisse sind folgende:

In der Rennerhöhle am 16. 4. 20 alle *cardui* tot, desgleichen die Kontrolltiere bis auf ein Weibchen.

In den hohlen Weiden 3 ♂ 1 ♀ von *cardui* tot; 2 ♂ 4 ♀ lebend; von den Kontrolltieren 3 *io* (1 ♂ 2 ♀) tot.

Unter dem Laub 1 ♂ tot, 1 ♂ 2 ♀ lebend, desgleichen 3 *io* (2 ♂ 1 ♀) tot.

Sehen wir uns das Endergebnis der Versuche an, so zeigt sich deutlich, daß der Kellerversuch für *io* am besten, für *cardui* am schlechtesten ausgefallen ist, die Ueberwinterungsversuche im Freien

1. in der Rennerhöhle für *io* und *cardui* gleich ungünstig,
2. in den Weiden für beide gleich gut,
3. unter dem Laub für *cardui* gut, für *io* schlechter.

Die männlichen Tiere weisen in allen Versuchen die höhere Sterblichkeitsziffer auf.

Irgendwelche Schlüsse möchte ich aus diesem einmaligen Experiment vorläufig noch nicht ziehen. Es müßte erst mehrere Jahre hindurch ständig fortgesetzt und besser ausgebaut werden, um eine sichere Folgerung betreffs der Ueberwinterungsfähigkeit von *cardui* daraus zu ziehen. Die wenigen Angaben, die ich hier veröffentlichen konnte, zeigen aber doch schon, daß **einzelne** Individuen von *cardui* auch in unseren Breiten wohl fähig sind, den Winter erfolgreich zu überstehen.

Meine ausführlichen Untersuchungen über *atalanta* ergeben schon jetzt ziemlich sicher, daß dieser Falter wohl regelmäßig bei uns Wintergast ist. Sollte es mit *cardui* nicht trotz aller Wanderhypothesen ebenso sein? Vielleicht gelingt es, auch hierin bald Klarheit zu schaffen!

Aus dem Entomologischen Verein von Hamburg-Altona.

Allerlei über Wanderungen und Paarungen der Schmetterlinge.

Von August Selzer, Hamburg, Papendamm 26.

Was ich kaum zu hoffen wagte, ist doch eingetroffen, es ist jemand da, der eine Rückwanderung von *Pyr. atalanta* L. gesehen hat, und zwar unser hochverehrter Dr. Fischer in Zürich ist es, der das große Glück hatte, dies zu beobachten, wie er in seinem so hochinteressanten Bericht: „Eine Tagfalterpaarung in der Dunkelkammer" in Nr. 16 dieser Zeitung vom 1. November 1919 erzählt. Er hat durch diese Veröffentlichung unserm Wissen einen großen Dienst erwiesen. Meine Frage: „Wandern die Falter wieder zurück?" die ich in Nr. 8 dieser Zeitung vom 12. Juli 1919 aufstellte, wird dadurch bejaht. Herr Dr. Fischer schreibt mir darüber: „Daß auch *atalanta* in Gesellschaft wandert, ist wohl noch nie beobachtet worden; da der von mir beobachtete Zug, der mich nicht wenig in Staunen versetzte, von Norden nach Süden ging, so ist er eine lebendige Bestätigung Ihrer Ansicht." Angeregt wurde ich zu der Frage auch durch Assessor Warneckes Aufsatz in Dr. Kranchers Entomologischem Jahrbuch 1919: Die Ueberwinterung des Admirals, *Vanessa atalanta* L. in Deutschland, worin er erzählt: „Man hat Exemplare, die in einem Garten beobachtet wurden und dort ständig zu sein schienen, durch Beschneiden der Flügel gekennzeichnet und stellte sich heraus, daß die gezeichneten Falter nach einigen Tagen verschwunden und andere an ihre Stelle getreten waren."

Auch damals dachte ich, die Falter wandern zurück, weil sie hier den Winter nicht gut überstehen können; habe ich doch selbst einmal Puppen von *atalanta* überwintern wollen. Am 30. August 1919 fand ich in Heiligenhafen noch Raupen ⅓ erwachsen. Nach der Verpuppung standen sie noch 5 Wochen im geheizten Zimmer, die Falter schlüpften aber nicht; da stellte ich sie ins Freie und nahm sie erst lange nach Neujahr, nachdem sie viel Kälte erlitten hatten, wieder ins Zimmer, nun waren sie aber abgestorben. Zwei Jahre früher sahen meine Tochter und ich an der Stelle, wo ich diese Raupen fand, einen frisch geschlüpften Falter am 2. Juni; wir sahen, wie er den rötlichen Saft ausspritzte, also kein Zweifel, er war an Ort und Stelle geschlüpft. Nun habe ich mir die Stelle, wo der Falter geschlüpft war, genauer angesehen, und da fand ich, daß dort durch die abgestorbenen Nesseln und andere Pflanzen ein solch dickes Gestrüpp am Boden war, daß darin sehr gut eine *atalanta*-Puppe überwintern kann, ohne vom Frost berührt zu werden; auch ist die Stelle gegen Ostwind durch einen bewaldeten Hügel geschützt. Daß diese späten Puppen an dieser Stelle überwintern wollten, ist sicher, sonst wären die, welche 5 Wochen im geheizten Zimmer standen, sicher geschlüpft; als ich sie dann ins Freie setzte, waren sie noch gesund und sind dann durch starke Kälte getötet worden. Es ist also möglich, daß *atalanta* an günstigen Stellen überwintert, ob aber so häufig, um ihr alljährliches Erscheinen zu bewirken, muß ich doch bezweifeln, und da nun Herr Dr. Fischer eine Rückwanderung beobachtete, ist es wohl gewiß, daß *atalanta* alljährlich bei uns zurückwandert. Ebenso merkwürdig wie die Rückwanderung ist die Begattung von *Van. polychloros* in der Dunkelkammer. In demselben Bericht über die Wanderungen des Distelfalters in Nr. 8 dieser Zeitung erzählte ich auch, daß Gräser mir anschaulich schilderte, wie er *Pyr. cardui* im Wendlandgarten in Gries bei Bozen abends spät in einem Baume über sich gegen den noch hellen Himmel bei der Paarung beobachtete. Von Louis Gräser sagt Warnecke in einem Nachruf in der Iris vom 30. Juni 1914: „Ist doch mit dem Verschiedenen einer der letzten jener Forscher dahingegangen, denen wir die Aufschließung der ungeahnten Schätze der ostasiatischen Schmetterlingswelt im vorigen Jahrhundert verdanken. Wie sein Name als erfolgreicher Sammler und Durchforscher jener Gebiete neben denen von Maack, Radde, Christoph, Hedemann, den Gebrüdern Dörries stets genannt werden wird, so ist er auch, gleichwie die Ménétriès, Bremer, Staudinger und andere, auf immer mit der wissenschaftlichen Bearbeitung jenes Faunengebietes verknüpft". Unbestritten ist die Wissenschaftlichkeit aller seiner Arbeiten. Also *cardui* paart sich in der Nacht, *polychloros* in der Dunkelkammer. 60 Jahre fange ich Schmetterlinge, habe aber noch niemals eine Paarung von *Van. urticae* gesehen. Alle andern Tagfalter sieht man in Paarungen fliegen oder sitzen, aber nie *Pyr. atalanta* und *cardui*, nie *Van. io, urticae, polychloros* oder *antiopa*.*) Nur Gräser sah abends gegen den noch hellen Himmel *cardui* sich paaren, ein glücklicher

*) Anmerk. der Schriftl.: Man vergleiche hierzu den Sitzungsbericht des Vereins „Pacta" Stettin in Nr. 17 der I. E. Z. vom 22. Juli 1911 Seite 122.

Zufall ließ ihn dies beobachten. Auch Dr. Fischer berichtet, daß er 1914 v. *ichnusa* in Paarung sah. Vor einigen Jahren erhielt ich eine Anzahl Puppen von v. *ichnusa*. Ich wollte die Falter paaren lassen, um die Nachkommen hier im kälteren Klima zu ziehen, konnte aber nie eine Begattung beobachten und gab den Faltern dann die Freiheit. Ich sehe jetzt ein, daß ich dies nicht hätte tun sollen, sondern die Eiablage hätte abwarten sollen. In unseren Vereinssitzungen habe ich schon öfter gefragt, ob jemand *V. urticae* in Paarung sah, aber niemand hat eine *Vanessa* in der Paarung gesehen. Daraus schließe ich, daß sich alle Vanessen am Abend oder in der Nacht begatten. Dies würde es auch erklären, daß niemand von uns je eine Kopula sah, da die Tiere auch nur kurze Zeit zusammen bleiben. Dr. Fischer berichtet, daß sich das *polychloros*-Paar nach zwei Stunden schon getrennt hatte. So ist es für uns fast unmöglich, eine Paarung in der Natur zu Gesicht zu bekommen. Was mich nun weiter gefreut hat, ist, daß Herr O. Jäger, Cassel, zweimal im Frühjahr einen frisch geschlüpften Totenkopf fand; denn ich habe bis jetzt noch niemand gefunden, der das Glück hatte. Daß die Falter fast immer ruhig sitzen, ist ja sicher. Auch jenes aufgeregte Männchen konnte ich, nachdem es so wild herumgeflogen, ruhig von der Gardine, an der es schließlich saß, abnehmen. Die Falter, die aber hier im Frühjahr schlüpfen, vermehren sich hier nicht, sondern wandern nach dem Mittelmeer zurück. Wenn ich nicht irre, berichtete Herr Franz Rudolf einmal, daß *A. atropos* L. selbst in Dalmatien in keiner Form überwintert. Vielleicht kommen diese Zeilen in seine Hände und er macht uns allen das Vergnügen und berichtet uns einmal, was er vom Totenkopf weiß; denn es wird niemand da sein, der soviel von *A. atropos* L. erzählen kann, wie Franz Rudolf.

Aus dem Entomologischen Verein für Hamburg-Altona.

Das Ueberliegen von Puppen der Sommerform von Papilio machaon L.

Von Th. Albers, Hamburg-Finkenwärder.

In den beiden letzten Jahren hatte ich das Glück, in den Besitz einer Anzahl Raupen von *Papilio machaon* L. zu gelangen. Im Sommer 1918 sammelte ich sie zum größten Teil auf einem Wurzelbeet (Mohrrübenbeet) in Finkenwärder, im folgenden Jahre ganz in der Nähe auf einem Wurzelbeet auf Waltershof, das von Finkenwärder durch das schmale Köhlfleth getrennt ist.

In beiden Jahren fiel mir der außerordentlich verschiedene Wachstumsstand der Raupen auf. Am 28. Juni 1918 trug ich drei Raupen ein, von denen eine nach der letzten Häutung, die zweite vor der letzten Häutung stand. Die dritte trug noch das bekannte Jugendkleid: schwarz, mit roten Wärzchen und mit weißem Rückenfeld. Im ganzen erhielt ich in diesem Sommer elf Raupen, die sich alle vom 5. Juli bis 17. Juli verpuppten und nach 16 bis 22 Tagen den Falter ergaben, von denen ich einige abweichende Exemplare am 25. Oktober 1918 im Entomologischen Vereine von Hamburg-Altona vorlegte. (Siehe Intern. Entomolog. Zeitschrift, 12. Jahrgang, Nr. 24, Spalte 191.)

Nur die im Jugendkleide eingetragene Raupe, die sich am 17. Juli verpuppt hatte, schlüpfte merkwürdigerweise nicht mehr. Sie ergab erst nach der Ueberwinterung am 19. Mai 1919 den Falter. Ich hielt dies für eine Ausnahmeerscheinung und schenkte ihr keine weitere Beachtung.

Nun erhielt ich im letzten Sommer, am 20. Juni 1919, eine Raupe, die auf Waltershof auf einem Wurzelbeet gefunden war und vor der letzten Häutung stand. Am 1. Juli ging ich dorthin und suchte das Beet sorgfältig ab. Ich fand noch fünf Raupen, von denen zwei die letzte Häutung überstanden hatten und weitere zwei vor der letzten Häutung standen. Nur eine war wieder im Jugendkleide. Häutungen wurden am 8. und 12. Juli beobachtet. Am 20. Juli schickte sich diese Raupe zur Verpuppung an. Wiederum schlüpften alle Falter noch in demselben Sommer vom 16. bis 23. Juli; nur die jüngste Puppe überwinterte und ergab am 19. April 1920 den Falter.

Die aus diesen überliegenden Puppen schlüpfenden Falter weichen in der Größe von der normalen Frühlingsform, die von Raupen stammt, die sich im September und Oktober verpuppen, ab. Der erste Falter dieser Art mißt 74 mm, während die noch in demselben Jahre geschlüpften eine Spannweite von 62—78 mm zeigen. Das zweite Exemplar hat eine Spannweite von 65 mm. Die Puppen waren 30 und 28 mm lang. Zum Vergleich will ich einige Zahlen der eigentlichen Frühjahrsform geben.

Zeit der Verpuppung	Größe der Puppe	Zeit des Schlüpfens	Spannweite	
12. Oktober	23 mm	13. Mai	56 mm	Normale Frühjahrsform
12. Oktober	24 mm	19. Mai	60 mm	
Mitte September	22 mm	2. Mai	55 mm	
17. Juli	30 mm	19. Mai	74 mm	Aus im Sommer nicht geschlüpften Puppen.
21. Juli	28 mm	19. April	65 mm	

Da ich in zwei aufeinander folgenden Jahren dieselbe Beobachtung gemacht habe, erscheint es mir sehr wahrscheinlich, daß das Ueberliegen der Puppen während einer Flugperiode häufiger vorkommt. In unseren bekanntesten Schmetterlingswerken wird nichts darüber erwähnt. Spuler, Die Schmetterlinge Europas, schreibt S. 2: „Die Raupe erscheint zweimal im Jahre, im Juni und August, manchmal auch im September, dann als Puppe überwinternd.“

Seitz, Die Großschmetterlinge der Erde, bemerkt Bd. I, S. 12: „Die Exemplare der ersten Generation, die aus überwinterten Puppen stammen, sind die kleinsten.“

In Eckstein, Die Schmetterlinge Deutschlands, steht S. 52: „Die Frühjahrsgeneration aus überwinterten Puppen meist kleiner.“ Auffallend große Exemplare dürften nach meinen Beobachtungen in der Regel aus Puppen stammen, die während der Flugperiode im Sommer nicht geschlüpft sind.

Worin mögen nun diese überliegenden Formen ihre Ursache haben? Das Nächstliegende wäre

wohl, anzunehmen, daß sie von einer späteren Brut stammten. Das scheint mir aber nicht der Fall zu sein. Ich fand die Raupen immer nur auf einem einzigen Wurzelbeet. Trotz aller Sorgfalt ist es mir nie gelungen, auf Beeten, die sich in der Nähe befanden, Raupen zu finden. Ich nehme daher an, daß ein Weibchen auf einer Stelle immer eine Anzahl von Eiern absetzt. Das Zurückbleiben einzelner Raupen einer Brut ist ja eine für jeden Züchter bekannte Erscheinung. Wohl bei allen Arten ziehen sich im Laufe der Entwicklung die einzelnen Stücke mehr oder weniger weit auseinander. Aber sie schlüpfen doch alle während der für die Art in Betracht kommenden Flugzeit. Nur bei einer Anzahl von Faltern, deren Puppen in der Regel einmal überwintern, kommt es vor, daß sie ausnahmsweise zwei- oder mehrmal überliegen. Das ist unter anderen auch bei *Papilio alexanor* Esp. der Fall. Zu dieser Gruppe möchte ich auch die den Sommer überliegenden Puppen von *Papilio machaon* L. stellen.

Standfuß schreibt in seinem Handbuch der paläarkt. Großschmetterlinge, S. 182 über das mehrmalige Ueberliegen: „Das Ergebnis dieses mehrjährigen Ueberliegens der Puppe ist ein Auseinanderziehen der Nachkommenschaft desselben Elternpaares. Es werden dabei . . . . die beiden Geschlechter der gleichen Brut überwiegend um Jahre voneinander getrennt. Damit wird die Inzucht verhindert . . . ."

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen.

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 113, Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

406. *Melanotus rufipes Herbst*,

ganz Europa, aber auch von Klein-Asien, Sibirien und Nordamerika bekannt.

407. *Selatosomus cruciatus L.*,

Nord- und Mitteleuropa, aber auch von Sibirien und Nordamerika bekannt.

408. *Selat. nigricornis Panz.*,

Mittel- und Nordeuropa, aber auch in Nordamerika beheimatet. In Asien bisher nicht gefunden.

30. Buprestidae.

409. *Agrilus bilineatus Weber*,

Nordamerika, 1 Expl. lebend an amerikanischem Eichenholz von Charleston (Süd-Carolina) im Hafen von Neufahrwasser im August 1893 gefangen. Belegexemplar in meiner Sammlung.

410. *Agrilus spec.*,

1 Expl. mit Farbholz (aus Zentral- oder Südamerika?) nach dem Holzhof in Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

411. *Euchroma gigantea L.*,

Espirito Santo, Brasilien, tot angeschwemmt am Seestrande bei Kolberg von Müller-Berlin-Pankow gefunden. Offenbar von einem in östlicher Richtung fahrenden Seedampfer in die Ostsee gestürzt und ertrunken. Belegstück in der Sammlung Müller-Berlin-Pankow. (*Reineck*-Berlin.)

31. Lymexylonidae.

412. *Hylecoetus dermestoides L.*,

Europa, Nordasien bis Kamtschatka, wird mit Holzladungen weit umher gebracht.

413. *Lymexylon navale L.*,

Europa, Kleinasien, auch auf Madeira gefunden. Namentlich zahlreich auf Schiffswerften in Eichenholzvorräten, daher auch „Schiffswerftkäfer" genannt; das Tier ist aber auch an alten Birken und Kastanien zu finden und wird mit Schiffsladungen auch nach fremden Regionen verschleppt.

32. Bostrychidae (Holzkäfer).

414. *Bostrychus capicinus L.*,

Holzschädling namentlich in den Ländern des Mittelmeergebietes, aber auch in Mitteleuropa vorkommend, vernichtet in Togo 4- bis 5jährige Kaffeebäumchen.

415. *Dinoderus bifoveolatus Woll.*,

über alle warmen Zonen verbreitet, mit Palmsago, Diocoreamehl und Drogen nach Spanien und anderen südeuropäischen Häfen verschleppt.

416. *Din. brevis Horn*,

in einer japanischen Bambusarbeit nach Europa gebracht.

417. *Din. minutus F.*,

auf Guadeloupe und Java Bambusschädling, in Indien von Dezember bis Ende Februar in den Haushaltungen recht gemein, ist aus Brasilien mit Lianen (Schnürmaterial für Baumwollballen) nach den verschiedensten europäischen Häfen verschleppt. Ist auch wiederholt von der Insel Reunion mit Sassaparillewurzeln nach dem Abendlande gekommen.

418. *Din. ocellaris Steph.*,

aus den Tropen mit Kaffee nach Europa gekommen.

419. *Micrapate (Casey) puncticollis Kiesenw.*,

in Südamerika beheimatet, hat sich als Einschleppling in Hamburg in einer alten Weinrebe vermehrt, aber nicht akklimatisiert.

420. *Minthea rugicollis Walk.*,

heimisch auf den Philippinen, mit Holzladungen nach England, Holland, Frankreich und anderen Ländern gelangt.

421. *Minth. stichothrix Reitt.*,

aus Columbien, gleichfalls mit Holzladungen nach europäischen Häfen verschleppt

422. *Prostephanus truncatus Horn*,

Amerika, als Larve häufig sehr schädlich in mexikanischem Getreide, Knollen- und Wurzelgewächsen (z. B. Sassaparillewurzel) lebend nach Europa verschleppt. Weiterverbreitung nicht festgestellt. —

423. *Rhizopertha dominica Fabr.*,

Getreide-, Drogen- und Holzschädling, auch unangenehm als Hausgenosse, alljährlich mehrfach von Ostindien und Zentralamerika nach Europa verschleppt. Einmal sind einige tausend kg Schiffszwieback durch diesen Schädling vernichtet worden.

424. *Rhizopertha pusilla Steph.*,

„vorzugsweise in größeren Hafenplätzen (Triest, London) beobachtet, durch den Handel in allen wärmeren und gemäßigten Strichen der Erde verbreitet." (*Kiesenwetter.*)

425. *Schistoceros hamatus Fabr.*,

Bewohner der Tropen, vielfach lebend mit Drogen nach Europa gebracht.

(Fortsetzung folgt.)

Arctia caja - Raupen

2. und 3. Häutung von Freiland ♀♀ 50 Stück 4.50 bis 5.— Mk Porto extra.
Karl Michalk, Leipzig-Kl. Zschocher, Ringstr. 38 prt.

Raupen.

Spil. lubricipedum 1 Dtzd. 50 Pfg., 5 Dtzd. 2,— Mk, 10 Dtzd. 3,— Mk. Synt. phegea 1 Dtzd. 2 Mk. Futter Löwenzahn. Versandkästchen einsenden. Porto 60 Pfg. Betrag einsenden.
Fr. Kock, Spandau, Ruhlebenerstr. 15, II.

Caja - Raupen

waren bald vergriffen.
A. Röher, Döbeln.

Actias selene

♂♀ 2 Paar Kolosse, p. Paar 30 Mk. gibt ab
W. Niepelt, Zirlau (Bz. Breslau.)

b) Nachfrage.

Für wissenschaftl. Untersuchungen

suche ich **sofort Eischalen** von **Antheraea pernyi Guér.** und **yamamai Guér.** und ich **bitte um sofortige Einsendung** mit Angabe der **Herkunft gegen Spesenersatz.**
Victor Richter, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Catocalen-Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote
Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Suche zu kaufen:

Puppen:

Callim. dominula, Sphinx pinastri, S. ligustri, Acherontia atropos, Sphinx convolvuli, Choerocampa alecto, Ch. porcellus L., Deilephila vespertilio, Smerinthus ocellata, Mimas tiliae L., Pterogon proserpina Pall., Daphnis nerii Hb., Saturnia pyri Schiff., Sat. hybr. daubi Stdfs., Catocala nupta, C. dilecta, C. fraxini, C. elocata, Cossus cossus.

Eier:

von Exoten, Schwärmern etc. Erbitte Angebote. Schriftleiter *Pfeiffer*, Würzburg, Maiergasse 2.



Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis in Anzahl. Prima Qualität und zuverlässige Fundortzettel unerläßlich. Auch Tausch gegen ein großes Lager prima palaearktischer Falter. Zuchtmaterial ebenfalls sehr erwünscht. Angebote erbeten an
Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf, (Schweiz.)

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

Ueberwinternde Puppen

aller Arten suche ich zu kaufen, auch Tausch gegen exot. Falter oder spanische Hochgebirgsfalter, desgl. Briefmarken.
A. M. Schmidt Frankfurt a. M., Niddastraße 94.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Suche

150—200 möglichst frisch verwandelte Sph. ligustri-Puppen, auch kleinere Posten erwünscht. *Max Cretschmar*, Frankfurt a. M., Eschersheimer Ldstr. 6.

Suche in jeder grossen Anzahl!

P. atalanta-**Falter** gespannt, bis zu 300 Paar Lim. monacha, 100 eremita, Chr. virgaureae ♂♂, Lyc. bellargus ♂♂, Hep. lupulina, Ses. culicif., Cuc. lactucae, Ang. prunaria, Semioth. liturata, H. prasinaria, bicolorana, P. plantaginis, C. hera, D. pulchella, Ses. hylaeif., Had. basilinea, E. popularis, Char. graminis, D. alpium, Agr. vestigialis, Ph. tremulae, Ap. iris, clytie, ilia, rutilus u. v. andere. **Käfer** Sc. sacer, Coloradokäfer, M. europaea, A. pertinax, O. olens, **Het. ferrugineus, Ascal. macaronius.** Gebe im Tausch wunderbare Arten dafür. **Referenz überall.**
Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstraße 30, II,

Thecla rubi gesucht,

auch 2. Qual. in Tüten gegen Barzahlung oder im Tausch gegen gesp Noctuidae.
Ludwig Fritz, Abensberg, Niederbayern.

Puppen von Pygaera anastomosis und anachoreta

in jeder beliebigen Anzahl zu kaufen gesucht. Für Uebersendung sende ich vorher Kästchen ein und vergüte alle Kosten wie auch den Betrag für die Puppen im voraus.
J. Kandelhart, Regierungslandmesser, Hannover, Georgsplatz 13, II.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Ein Insektenkasten

Größe 49 × 40 cm, mit Glasdeckel für 15 Mk. zu verkaufen. Nur nach Berlin.
A. Closs, Berlin-Friedenau, Hertelstr. 10, I.

Fangbügel 4 teil.	Mk.	7,50
do. mit Mullbeutel	„	15,—
Glützner Doppelnadeln p. 100 sortiert	„	2,50
Der Insektenpräparator	„	1,50
Papierstreifen zum Bekleben v. Spannbr. m. Karros u. Zahlen p. Brett	„	—,25
Weiß karriert Papier z. Auskleben v. Kästen, Bogen	„	—,50
Leisten „Ideal“ für Doppelglaskästen	„	—,60

gibt ab
W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schles.).

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,
Wien, XVIII., Haizingergasse 4
hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.

Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.

Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

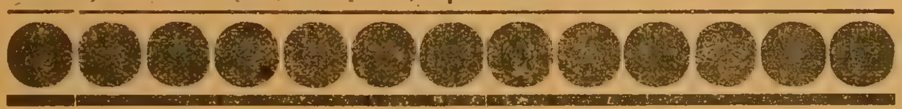


So wie hier mein „Sexumeter“

infolge Elektromagnetismus das Geschlecht des Menschen bestimmt, so bestimmt er auch bei Insekten, Eiern u. Puppen usw., ob tot od. lebendig, d. Geschlecht. Preis Mk. 5,—.
J. Rössler, Görlitz, Biesnitzerstr. 20.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228).



!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis. Die Preise sind zum größten Teile geändert.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,

Dresden-Blasewitz.





Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 72,— M.
Reitter-Lutz, FaunaGermanica. Die Käfer Deutschl. 5 Bd. geb. 77,70 M.
Kuhnt, Jll. Bestimmungstabell. d. Käf. Deutschlands geb. 60,— M.

Hermann Meusser, Buchhandlung Berlin W. 57/17, Potsdamerstr. 75.

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**

Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.

Berges Schmetterlingsbuch,

9. Aufl., von Prof. Dr. Rebel, ganz neu in Prachtband, für 100 Kr. franko gegen vorh. Kasse abzugeben bei *Wilh. Sieber* in Maffersdorf 166, bei Reichenberg (Böhmen).

Calwers Käferbuch,

6. Auflage, ungebunden, und Dr. Melchior Neumayr, Erdgeschichte, 2 Lederbände, fast neu, gibt ab

Julius Arendt, Entomologe, Berlin N. 58, Gneiststr. 2.

Die paläarkt. Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte

I. Band Tagfalter, bearbeitet von Fritz Rühl, fortgesetzt von Alexander Heyne, in Leder gebunden. II. Band Nachtfalter, bearbeitet von Max Bartel; die erschienenen 7 Lieferungen ungebunden im Tausch gegen paläarktische Eulen oder gegen bar abzugeben.

Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

Zur Bestimmung

schwier. Schmetterlingsarten: Schreiber, Unterscheidungsmerkmale. Bei freier Zusendung 5 Mk.

Hoff, Erfurt, Königgrätzerstraße 30.

Schaufuß Calwers Käferbuch

6. Auflage, zwei neue Bände, Friedenseinband, sind um 50 Mark abzugeben. Porto extra. *Josef Habrich*, Amberg, Oberpfalz, Podewilsstraße E 51 1/7.

b) Nachfrage.

Gebr. Zuchtkasten,

mögl. groß, zu kaufen gesucht.

P. Thiele, Berlin-Ndr.-Schönhausen, Kaiserweg 8.

Schmetterlingskästen

Glasdeckel, Torf, beste Friedensware: 3 Stück 40×28×6 zusammen Mk. 38,— 2 Stück 36×20×6 zusammen Mk. 20,— in einer Kiste franko P. u. P.

Spannbretter

6 Stück für verschiedene große Falter Mk. 20,—, 12 Stück für verschiedene große Falter Mk. 35,—, 20 Stück für verschiedene große Falter Mk. 50,— in einer Kiste franko P. u. P.

Rasiermesser

allerfeinster Qualität Mk. 32,— franco als eingeschriebene Warenprobe.

„Ideal“-Stahlnadeln

Nr. 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5 per 1000 Stück Mk. 25,— franko als eingeschrieb. Warenprobe. *H. Brudniok*, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Insektenkästen

20 Stück, 40×47×6 cm, neu oder gebraucht, für Heimatsammlung sofort zu kaufen gesucht. Fabrikbesitzer *Bretschneider*, Wilsdruff i. Sa.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

Briefmarken

Gen.-Gouv. Warschau 1916/17 20 Pfg. blau 30, 40, 60 Pfg., gebraucht Satz 8 Mk.
Nationalvers.-Marken 10, 15, 25, 30 Pfg., gebr. Satz 1 Mk., ungebraucht Satz 2 Mk.
Bayern Ludwig 2 Mark dkl.-viol. 20 St. gebr. à St. 2 Mk.
Polen 5, 10, 15, 20, 50 Pfg., gebr. Satz 3 Mk.
Tausch gegen überwinternde Puppen oder Falter. *A. M. Schmidt*, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Briefmarken.

Liefere: Deutsch-Oesterreich-Parlaments-Briefmarken
Kronen 2 2½ 3 4 5 7½ 10 20 = 25
für Mk. 4 1 1½ 1½ 2 3 4 8 Mark
Alt-Oesterreich 1916/17, 1 Satz 3—200, 20 Stück 6 Mk., Oesterreich-Kriegsausgabe 1 Satz 1—100, 20 Stück 6 Mk., Finnland, gegenwärtige, 1 Satz 5—100, 14 Stück 6 Mk., Polen, gegenwärtige, 1 Satz 3—200, 9 Stück 3 Mk., franko gegen vorherige Kasse.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Gemälde, Stiche, Kunstgegenstände, Teppiche etc.

im Tausch gegen Seltenheiten von Schmetterlingen, Käfern, evt. auch ganzen Sammlungen mit Schränken gesucht.
Off. u. Chiffre *A. B. 11* an die Geschäftsstelle d. Zeitschrift.

Verkaufe

3 Pfg.-Wappenmarke mit Aufdruck 20, ungestempelt Stück 65 Pfg. Ebenso Freistaat Bayern mit Aufdruck 1,25, 1,50 u. 2,50. 3 Werte 5,50 Mk. Tausch gegen Schmetterlinge, hauptsächlich Parnassier erwünscht.

Paschke, Regensburg, Prüfeningerstr. 46/0.

Eier, Raupen u. Puppen

(lebend) abzugeben. Anfragen Doppkt. Gesp. Flt., gebl. Raupen, Puppenhüllen (zur Biolog.), Bücher, Briefmarken, Nachtfanglampen, Scheinwerfer usw. Listen-Offerte zu Diensten, auch Tausch. *O. Muhr*, Wien XV., Mariahilferstr. 172.
NB. Gebe ab: 100 C. cossus-Fraßstücke, ca. 40 cm lang u. 10—15 cm dick. Stück Mk. —,80 bis Mk. 1,50.

Wohnungsveränderung.

Meinen werten Tauschfreunden und Bekannten bringe ich auf diesem Wege zur Kenntnis, daß ich meinen Wohnsitz von Stuttgart nach
Halle a. S., Blücherstr. Nr. 11, I,
verlegt habe.

A. Wilke, Organisations-Chef.

Vereins-Nachrichten.

Verein „Orion“ Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 8. Oktober 1920 und
Freitag, den 24. Oktober 1920
im **Restaurant**
„Schoberemühle“ Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Entomolog. Vereinigung Mannheim.

Zusammenkunft am 12. u. 26. Oktober ds. Js. abends 8 Uhr im Restaurant „Falken“ S. 1. Nr. 17.
Gäste willkommen.

Tauschbörse zu Frankfurt am Main.

Die **Tauschbörse** zu Frankfurt a. M. findet am **Sonntag den 7. November** von 10½ Uhr Vormittag ab im **Rechnelsaale, Langestr. 29,** statt, wozu Freunde und Interessenten hiermit herzlich eingeladen werden.

Die Entom. Vereine zu Frankfurt a. M.

Nähere Auskunft erteilen:
Ludwig Kuhlmann, Luxemburger Allee 2.
Albert Hepp, Richard Wagnerstr. 6.
Arthur Vogt, Zentgrafenstr. 23.

NB. Direkte Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen, Haltestellen Allerheiligentor und Rechneigraben. Warmes Essen zu mäßigen Preisen.



Zur Unterstützung

der Abteilungsleiter der europäischen Lepidopteren- und Coleopteren-Abteilungen

Angestellte

mit Vorkenntnissen gesucht. Off. m. Lebenslauf, Photo., Gehaltsanspr. erbeten.

Dr. O. Staudinger & Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift“, G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9

Guben, den 16. Oktober 1920. **No. 14.** **14. Jahrgang.**

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis:** für Deutschland und Deutsch-Oesterreich jährlich Mk. 20,—, für das Ausland Mk. 30,—. **Zeilenpreise:** für rein entomologische Anzeigen 20 Pfg., für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen frei. **Postscheckkonto:** Berlin Nr. 52550.

Biete an Raupen

von Agr. collina zum Treiben Dtzd. 8 Mk.; Habr. scita 3 Mk.; Eier von Pol. chi v. olivacea aus England Dtzd. 2 Mk.; Lar. immanata Dtzd. 2 Mk. Nehme im Tausch Acidalien.

Sprachlehrer *E. Lange*, Freiburg (Sa.), Schönlebestr. 5.

Puppen von A. caja

Dtzd. 2 Mk., gibt ab *Otto Wetzig*, Meinsberg Nr. 29 B bei Waldheim i. Sa.

Seltenheit!

Eier befruchtet von Antheraea yamamai p. Dtzd. 7 Mk. — Schlüpfzeit im Mai. Porto, Verp., Nachnahme extra.

F. Dörries, Stellingen, Bez. Hamburg.

---

50 Stück sehr kräftige Puppen

v. Platis cecropia aus imp. Faltern gezogen, sowie Eier von Lem. dumi u. Brot. meticulosa im Tausch gegen bessere europ. Falter, am liebsten en bloc abzugeben. *Gust. Laisiepen*, Solingen, Kreuzwegerstraße 20.

P. cecropia - Puppen

gesund und kräftig à Stück Mk. 2,50.

Otto Scharff, Quedlinburg.

A. betularia - Puppen

Dtzd. 1 Mk. **Ind. Stabheuschrecke**, Larven 6—8 Wochen, Dtzd. 75 Pfg. Leichte Winterzucht an Efeu und Kohl. Porto u. Packung 70 Pfg.

Osw. Hainke, Jauer, Flurstr. 22.

Odonestis pruni

auf Pflaume aufgebundene kräftige Raupen Dtzd. 5 Mk., 100 St. 35 Mk.

A. Wohnig, Breslau 24, Gartenbaubetrieb.

Raupen

vom Bomb. quercus, ½ erwachsen an Efeu, hat abzugeben Dtzd. 2 Mk. Porto extra; sowie Paraguay - Tütenfalter 100 Stück I. u. II. Qualität mit Morpho 60 Mk.

J. R. Pätz, Garitz b. Bad Kissingen.

Hera - Räupchen

50 Stück 5 Mk. Porto (eingeschriebenes Muster) 1 Mk. Geld an *G. Scholz*, Freiburg, Schlesien, Sandstraße 31. Bestellung an *J. Schlier*, Bern (Schweiz), Schitfiaube 46.

Lepidoptera austriaca.

Im Nachstehenden mache ich eine Auswahl zumeist oesterr. Lepidopteren **diesjähriger Zucht und Ausbeute** namhaft, welche zur Zeit in **bestbekannter vorzüglicher Qualität** (viele Rhopal. und fast sämtl. Heterocera sind e larva) **und Präparation in Mehrzahl** lagernd sind und zu den beigesetzten **Nettopreisen gegen bar** abgegeben werden.

Preise in $^{1}/_{10}$ **Mark** (10 = 1 Mark, Umrechnung nach jeweiligem Tageskurs). Links für ♂, rechts für ♀; wenn nur ein Preis angegeben, ist derselbe für beide Geschlechter gleich u. sind solche Arten, wenn nicht ausdrücklich anders bemerkt, auch in beiden Geschlechtern vorrätig. Sämtliche Falter werden **mit genauen Funddaten** geliefert.

Verpackung u. Porto Selbstkosten.

Mir unbekannten Herren nur gegen Voreinsendung des Betrages, innerhalb Deutschoesterreich auch Nachnahme.

Ausland (excl. Deutschland) 100% Zuschlag.

Rhopalocera:

polyxena 5, ab. bipuncta 5, trans. ochraceam 15, ab. ochracea typ. 30, 40, v. cassandra Dalm. 10, 15, apollo e. Alp. Austr. 5, 10, e Teriol. s. 10, 20, e Carinthia ♂ 15, ab. rubromaculatus ♂ 20, ab. ♀ nigricans 60 v. brittingeri 15, 20, v. bartholomaeus 40, 100, v. rubidus 10, 25, v. cetius 15, 30, v. melliculus 10, 20, ab. ♀ graphica 35, v. vinningensis 25, 60, delius 10, 30, ab. casta ♂ 10, v. **styriacus sup.** 60, 180, mnemosyne-mesoleucus 15, 30, litavia 10, 15, ab. **melaina** 200, 150, ab. ♀ **umbratilis sup.** 200, napi-impuncta ♂ 5, ab. subtalba ♂ 10, ab. ♀ radiata 10, ab. ♀ flavescens 20, sinapis 3, 5, g. v. lathyri 3, 5, g. a. diniensis 5, 10, palaeno-europome 15, 20, ab ♀ illgneri 200, chrysotheme 10, 25, dto. g. vern. 15, 30, edusa-magna 8, 12, ab. ♀ helice 30, myrmidone 5, 8, ab. ♀ alba 60, aceris 30, cynthia 10, 20, maturna 5, 10, aurinia 3, 5, v. merope 5, 15, didyma-alpina ♀ 20, trivia 5, 10, var. e Turcia 20, 30, **dejone-phaisana** 40, 60, asteria 15, 40, pales 4, 6, ab. ♀ napaeae 10, v. arsilache 10, 15, thore 20, 50, freya 20, 40, frigga ♂ 50, hecate 5, 10, daphne 10, 20, v. eris 3, 5, laodice 20, 30, v. procida 5, 10, v. turcica 20, 30, lachesis 20, 40, arge 80, 120, epiphron ♂ 60, eriphyle 20, 50, arete 40, 80, manto 10, 20, nerine 20, 40, evias ♂ 30, alecto 30, 60, ab. pluto ♂ 50, disa 100, 150, lappona 5, 20, norna 50, 80, briseis-major 10, 15, arcania 3, 5, spini 5, roboris ♀ 75, disp.-rutilus 30, 40, **boeticus 20, 30,** baton 5, 10, orion 3, 5, hylas 3, 5, v. nivescens ♂ 25, icarinus 5, 10, bell. ab. ♀ ceronus 10, sebrus ♂ 15, alcon ♂ 10, carthami 3, 5, sao 5, 10, andromedae 25, 45, centaureae ♂ 100.

Sphinges-Bombyces:

vespertilio 15, hyppophaës 150, dahlii 100, livornica 50, proserpina 15, **gorgoniades** 250, fuciformis 5, bicuspis 50, hybr. guillemonti ♂ 120, milhauseri 20, v. dodonea 10, 15, phoebe 20, tritophus 15, velitaris 25, bicoloria 10, carmelita 15, bucephaloides 20, pinivora 15, **herculeana** 100, morio 3, 6, gonostigma 5, ericae ♂♀ 40, v. intermedia ♂♀ 50, **trigotephras** ♂♀ 150, v. corsica ♂♀ 100, hybr. trigot. × corsica ♂♀ 150, **rubea sup.** 30, 40, rimicola 50, 30, quercus-alpina 60, roboris 30, lobulina 60, quercifolia-merid. 15, pini aberr. 10—30, v. montana 15, dumi 15, 30, taraxaci 40, 100, caecigena 100, pyri-magna 30—50, hybr. daubii ♂ 250, spini 50, 40, pavonia hybr. schaufussi 200, 300, tau-nigerrima 50, 800, ab. **melaina sup.** 750, 1000, mut. **weismanni sup.** 750, 1000, fenestrella 10, 15.

Noctuae:

ludifica 10, coenobita 10, strigosa 60, 80, ab. bryophiloides 100, cuspis 20, v., suffusa sup. 40, 60, menyanthidis-suffusa sup. 50, nervosa 20, albovenosa 10, linogrisea 10, 15, fimbria 5, ab. olivacea 10, collina 60, 90, interjecta-calliginosa 20, candelarum 10, multangula 10, musiva 50, candelisequa 25, grisescens 30, 50, decora 15, latens 20, lucipeta 50, signifera 20, forcipula 20, nigricans 5, obelisca 10, **multifida** 300, serratilinea 30, aliena 10, leineri 30, v. pomerana 30, calberlai 60, 90, **cavernosa e Austr. inf. e. l. sup.** 150, 200, albimacula 10, nana 5, carpophaga 5, irregularis 15, perla 5, v. ereptricula 10, 15, adustabaltica 30, 50, gemmea 25, v. pernix ♂ 30, rufocincta 25, chi-olivacea 30, lutulenta ♂ 50, detersa 5, radiosa 10, **sericata-mediolucens sup.** 150, scita 15, ochracea 5, sparganii 10, geminipuncta-nigr. 10, **neurica** 100, 150, maritima 10, 15, ab. bipuncta ♂ 50, **gilva** 200, 300. superstes 20, 30, **ochreago** 75, 125, diffinis 10, ruticilla 15, ab. rubra 20, semibrunnea 50, 60, ramosa 10, 15, scrophularivora Gu. (-erythrocephala m.) 150, campanulae 150, lactucae 15, chamomillae 30, fraudatrix 30, scopariae 30, **nigrita** 150, v. rupestralis 20, dardouini 10, asclepiadis 10, consona 25, illustris 5, chryson 10, bractea 50, **v-argenteum** 150, gutta 10, ain 50, elocata e. Ter. mer. 20, puerpera 20, lupina 150, paranympha 20, lusoria 15, 20, craccae 15, rectalis 30, 50, ridens 5, puella.

Geometrae:

pruinata ab. nigristriata 30, ab. grisescens 50, herbariata 10, virgul. - cantineraria 15, v. confinaria 30, albiocellaria 35, g. a. therinata 50, coarctata 5, virgata 5, 10, tibiale 50, 75, dubitata 5, pyropata 25, 40, cyanata 15, nebulata 10, 15, achromaria 30, pupillata 20, affinitata 15, hydrata 15, alchemillata 5, unifasciata 10, decolorata 10, capitata 10, 15, sagittata 25, polygrammata 20, gratiosata 40, irriguata 60, 100, pusillata 5, linariata 5, pyreneata 15, togata (abietaria) 50, **silenicolata** 250, venosata 20, **schiefereri** 100, insigniata 50, alliaria 15, virgaureata 15, trisignaria 15, veratraria 15, cauchyata 30, succenturiata 10, subfulvata 10, oxydata 10, immundata 15, tenuiata 20, isogrammaria 20, chloerata 20, sylvata 5, dilectaria 20, 30, fumidaria 10, 50, fiduciaria ♂ 150, hispidarius 10, 30, zonarius 10, 30, lapponarius 35, 20, alpinus 50, 30, doubledayaria 15, secundaria 10, **ab. aterrima** 100, repand. - nigricata 40, **conson. - nigra** 200, furvata 15, dilucidaria 5, 10, v. mendicaria 5, 10, **caelibaria-senilaria** ♂♀ 150, tenebraria 20, 40, v. inuptaria 30, 60, coracina 10, 15, trepidaria 10, 15, alpinata 5, 10, loricaria 10, murinaria 10, 15, ab. cineraria 5, 10, belgaria-favillac. 20, 30, conspersaria 15, 20, gilvaria 5, 10, niveata 30, 60.

Nolidae-Hepialidae:

crist.-kindervateri 35, centonalis 15, revay.-dilutana 20, degenerana 20, vernana 10, zatima 20, luctuosa 20, 30, v. djamila 40, 50, plantaginis 5, ab. ♂ hospita 10, hemigena 150, 100, testudinaria 30, hebe 10, maculosa 25, casta 15, **cervinii 100,** 150, domin.-insubrica 50, ab. flava 250, v. italica 75, v. persona 75, v. donna 100, v. domina 150, cribrum 10, 15, pulchella 20, roscida 5, 20, v. ramosa 5, 15, penella 20, 10, brizae 10, 20, angel. rhatisbonensis 15, 20, **laeta 20,** 30, carniolica typ. 10, 15, v. onobrychis 5, ab. azona 5, chloros 10, 15, geryon 5, 10, lorquinella ♂ 75, muscella ♂ 15, plumifera ♂ m. Sack 10, schiffermilleri ♂ 20, **majorella** ♂ m. S. 100, nudella ♂ m. S. 50, **andrenaeformis** 100, 150, ichneumoniformis 20, 30, anellata 20, 30, leucopsiformis 30, 40, chrysidiformis 30, 40, ulula 20, 40, **caestrum** sup. ♀ 400, dto. I. b 150, 200, carna 20, **ganna** 120, 180.

Außer den vorstehend genannten Arten stehen Interessenten noch weitere ca. 2800 europ.-pal. Arten u. Var. (Rhopal. ca. 800, Sphing.-Bomb. 300, Noctuae 800, Geometr. 700, Nolidae-Hepialidae 250) in tadelloser Beschaffenheit zur Verfügung und bitte ich um Einsendung von Wunschlisten, worauf ich mit Angaben über das Vorhandene und mit Preisen dienen werde.

Fritz Wagner. Wien XVIII, Haizingergasse 4.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
14. Jahrgang. 16. Oktober 1920. Nr. 14

Aus den entomologischen Vereinen.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung vom 2. Oktober 1919.

(Fortsetzung.)

Genau genommen müßte die f. *typica-virgata* den Namen *albicans-virgata* führen, doch hat Tutts Name natürlich die Priorität. Da wir aber die Tuttschen Doppelnamen nur ungern anwenden und, wie bei anderen Gelegenheiten des öfteren ausgeführt, der Ansicht sind, daß sich in den meisten Fällen unschwer entscheiden läßt, ob die Färbungs- oder Zeichnungsaberration das in die Augen Fallendere ist und wo daher dieselbe einzureihen wäre, so nehmen wir nur die Zeichnungsform *virgata* Tutt an mit obiger Diagnose, die natürlich auch bei jeder Färbungsform auftreten kann.

f. *grisea* Tutt (ibid.),

einfarbig grau, ohne Querschatten und Pfeilstriche.

f. *grisea-transversa* Tutt (ibid.)

mit den Mittelschatten, aber ohne Pfeilstriche. Dies scheint eine schwächer ausgeprägte Form von f. *fasciata* Lampa zu sein, wir ziehen sie daher als Synonym zu dieser.

f. *grisea-mediopuncta* Tutt (ibid.),

einfarbig grau, mit weißem Mittelpunkt der Vorderflügel.

f. *grisea-distincta* Tutt (ibid. p. 228)

mit wohl entwickelten Pfeilstrichen und Querschatten. Zu den letztgenannten Formen ist zu bemerken, daß Tutt, im Gegensatz zu seiner namentypischen weißlichen Form die normale braungraue *grisea* nennt; wir nehmen daher eine Form *mediopuncta* Tutt an und fassen *grisea distincta* Tutt als Synonym zur normalen *pinastri* auf.

Die Formen von *Sphinx pinastri* L. setzen sich daher wie folgt zusammen:

a) Färbungsformen:

1. f. *albicans* Oust.
2. f. *pinastri* L. (= *saniptri* Strecker = *grisea-distincta* Tutt).
3. f. *ferrea* Closs.
4. f. *brunnea* Spul.
5. f. *fuliginosa* Lamb.
6. f. *unicolor* Spul.

b) Zeichnungsformen:

7. f. *grisea* Tutt.
8. f. *asiaticus* Butl.
9. f. *vittata* Closs.
10. f. *fasciata* Lampa (= *grisea-transversa* Tutt).
11. f. *virgata* Tutt.
12. f. *mediopuncta* Tutt.

Herr Rangnow II bemerkte, daß die Puppen von *pinastri* in diesem Frühjahr bemerkenswert seltener gewesen seien. Nur an einer bestimmten Stelle des Berliner Faunengebiets seien sie außerordentlich zahlreich zu finden gewesen. Von über 100 von jener Stelle eingetragenen Puppen sei jedoch in diesem Jahre noch kein Falter geschlüpft, vielmehr überliegen sämtliche Puppen. Herr Rangnow I ergänzte diese Angaben noch dahin, daß genaue Beobachtungen über den erwähnten Fundort vorliegen.

Herr Kleemann legte vor:

1 ♂ von *Anthocharis cardamines* L., bei dem auf der Unterseite des rechten Vorderflügels grünliche Zeichnungen wie auf der Unterseite der Hinterflügel eingesprengt sind. Ferner

1 Halbseitenzwitter von *Lycaena icarus* Rott. und ein ausgesprochen albinotisches Stück von *Argynnis lathonia* L.

Sitzung am 16. Oktober 1919.

Anwesend 24 Mitglieder.

Im entomologischen Teile führte Herr Closs zum Thema des Abends aus: Die Art *Dendrolimus pini* L. setze sich nur aus den beiden Subspezies *pini pini* L. und *pini montana* St. zusammen. *Dendr. pini* sei in seinem Vorkommen im wesentlichen auf Europa mit Ausnahme von England beschränkt. Im Osten des paläarktischen Faunengebiets werde die Art durch *Dendr. segregatus* Bt. ersetzt.

Der Vortragende demonstrierte darauf an Hand der von Herrn Krombach vorgelegten Sammlungsstücke folgende Formengruppen der Subspezies *pini pini* L. nach einer fortlaufenden Färbungsskala von den dunkelsten zu den hellsten Farben:

A. Braune Formen:

1. f. *pseudomontanus* Kram. & Köv.

nicht so scharf gesprenkelt wie subspec. *montanus*.

2. f. *brunnea* Kram. & Köv.

Zeichnung vorhanden; die grauen Binden fehlen.

3. f. *unicolor brunnea* Rbl.

einfarbig rotbraun. Die vorgelegten Stücke sind in 6facher Inzucht erhalten und weisen verschiedene atavistische Merkmale auf. Sie sind schmalflügliger und kleiner als normale Stücke.

4. Als namentypische Form ist aufzufassen diejenige Form, die grau ist mit rotbraunem Wurzelfeld, einer rotbraunen distalen Binde, mit schwarzen Linien eingefaßt; das rotbraune Wurzel-

feld mit weißem Diskalpunkt; die beiden äußeren Linien mehr oder weniger weißlich eingefaßt

= f. *pini* L.

mit vielen Nuancierungen.

5. **f. diluta f. n.**

Die Zickzacklinien fehlen mit Ausnahme der äußersten.

6. **f. confluxa f. n.**

Die beiden rotbraunen Felder fließen zusammen.

B. Graue Formen:

7. **f. cana f. n.**

keine Spur von Rotbraun, völlig dunkelgrau mit erhaltenen Querlinien und mehr oder weniger ausgeprägter weißer Einfassung der äußersten Querlinie.

8. **f. intermedia f. n.**

sehr häufige Form; völlig grau, aber in der äußersten Querbinde ein schwacher brauner Ton.

9. **f. intermedia dilata f. n.**

ebenso, aber nur die äußerste Querlinie erhalten.

10. f. *grisescens* Rbl.

grau bis hellgrau mit erhaltenen Querlinien.

11. **f. pallida f. n.**

hellgelblich grau mit ganz verwaschener Zeichnung.

12. f. *unicolor-grisescens* Grbg.

ebenso mit nur erhaltener äußerster Querlinie.

Sämtliche vorstehend neubenannte Formen stammen aus der Sammlung Krombach und sind in der Hohenstaufenstraße in Berlin - Schöneberg am elektrischen Licht erbeutet.

Herr Krombach bemerkt dazu, daß an dem erwähnten Abend der Anflug von *pini* nach dem Licht ein ungeheurer gewesen sei. Auffällig sei gewesen, daß fast nur ♀♀ angeflogen seien, höchstens 2 bis 3% ♂♂. Er erkläre sich diese Erscheinung so, daß die ♀♀ bereits befruchtet gewesen und auf der Suche nach geeigneten Plätzen zur Eiablage vom Licht abgelenkt worden seien, während die ♂♂ durch den Begattungstrieb an ihren Schlüpforten festgehalten worden seien.

Herr Müller legte vor:

1 Zwitter, links ♀ f. *intermedia* Closs, rechts ♂ f. *pini* L. Ferner ein abweichendes Stück, das Herr Closs benennt und beschreibt:

f. mülleri f. n.

Vorder- und Hinterflügel dunkel schwarzgrau mit erhaltenen Querlinien. Die äußere braune Binde schwach getönt. Eberswalde, Samml. Müller, Berlin.

Herr Szczodrowski als Gast legte vor 8 Zwitter und 1 Scheinzwitter von *Dendr. pini* L. und zwar:

1. links ♀ f. *pini*, rechts ♂ f. *brunnea*.
2. links ♀, rechts ♂, beide *pini*.
3. links ♀ f. *confluxa*, rechts ♂ f. *pseudomontanus*.
4. links ♀ f. *confluxa*, rechts ♂ f. *pini*.
5. links ♂ f. *pini*, rechts ♀ f. *cana*.
6. links ♂, rechts ♀, beide f. *intermedia*.
7. links ♂ f. *cana*, rechts ♀ f. *grisescens*.
8. links ♂ f. *brunnea*, rechts ♀ f. *pini*.
9. Scheinzwitter ♂ f. *pini* mit rechtem weiblichem Fühler.

Ferner 1 ♂ und 1 ♀, die Herr Closs benennt und beschreibt:

f. albescens f. n.

ganz hell gelblich weißgrau mit kaum sichtbarer (normaler) Linienzeichnung; die rotbraunen Querbinden des Typus durch rötlich weißgraue Zeichnungen markiert. Eberswalde, Samml. Szczodrowski.

Herr Zukowski legte vor:

1 abweichendes ♂, das Herr Closs benennt und beschreibt:

f. albostriata f. n.

hell rötlichgrau mit scharf ausgeprägten dunklen Querlinien und in der äußersten ~~Binde~~ sowie in der Begrenzung des Basalfeldes außergewöhnlich starker weißer Zeichnung. Der weiße Diskalfleck steht in einem dunkelbraunen Wisch.

Berlin-Grunewald, Samml. Zukowski.

Herr Closs benannte ferner eine bei allen Färbungsnuancen häufig vorkommende Abweichung, bei der bei der äußersten Binde eine dritte Querlinie zwischen den beiden normalen auftritt,

f. trilineata f. n.

Herr Szczodrowski bemerkt, daß *Dendr. pini* in diesem Sommer sehr häufig gewesen sei. An einer mittelstarken Kiefer habe er an 300 Puppen in den Nadeln versponnen festgestellt. Ein sehr starker Prozentsatz war angestochen. Die jetzt noch im Freien zu findenden erwachsenen *pini*-Raupen erweisen sich durchweg als gestochen. Er habe während der Flugzeit 14 Zwitter erbeutet, von denen sich 2 in Paarung mit normalen Tieren befanden.

Herr Müller legte vor ein abweichendes Stück von *Chrysophanus dispar rutilus* Wernb. ♀, das er benennt und beschreibt als

f. semibrunnea f. n.

♀, Oberseite der Hinterflügel einfarbig schwarzbraun, Unterseite der Hinterflügel dunkel braungrau, die gelbrote Saumbinde des Typus dunkel braungrau. Type 1 ♀ Finkenkrug, Sammlung Müller-Berlin.

Herr Hoffmann legte vor als neu für das Berliner Faunengebiet *Nemoria pulmentaria* Gn. Fundort Fangschleuse 21. Juni 1919.

Herr Hannemann erwähnte, daß er noch am 28. August d. Js. 1 ♀ von *Apatura ilia* Schiff. in Strausberg erbeutet habe.

Sitzung am 30. Oktober 1919.

Anwesend 25 Mitglieder, 5 Gäste.

Herr Rangnow I legte als neu für Berlin vor 1 Stück *Rhyacia castanea* Esp., das aus einer von ihm im Gebiet der Oberförsterei Finkenkrug an Ginster erbeuteten Raupe erzogen wurde. Herr Hannemann bemerkte dazu, daß bisher

Schmetterlingskästen

Rahmen aus bestem Holz, mit hohem Staubfalz, Glasdeckel, mit feinem Lederpapier überzogen, besten Torf, weiß sauber ausgeklebt, in vielen Größen vorrätig, unter 5 Stück werden nicht abgegeben.

Diese Kästen ersetzen voll und ganz die teuren Holzkästen in Nut und Feder. Da die Kästen sehr gut schließen, kommen sie den Kästen in Nut und Feder gleich. Preise bei Anfrage, Rückporto ist beizufügen.

Ferner 20 Stück Doublettenkästen, beste Handarbeit, aus Pappe mit Staubhals, fein überzogen und ausgeklebt, Format 40×30 cm, per Stück Mk. 9.50.

Spannstreifen 1½ cm breit aus Pergamin, 100 Stück verpackt Mk. —.50.

Uebernehme auch Lieferung ins Ausland.

Hanns Zickert, Berlin-Wilm., Johannisbergerstraße 6, II.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschriebe gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228)

Im Auftrage habe ich abzugeben:

Seitz, palaearktischer Teil, Tagfalter gebunden, das andere in Heften, alles wie neu.
Spuler, Schmetterlinge, Friedensband, tadellos erhalten.
Lampert, Großschmetterlinge u. Raupen.
Berge, VII. Auflage, gut erhalten.
Austaut, Les Parnassiens de la Faune Paléarctique.
Societas entomologica, sauber gebunden, Jhrg. 15 bis mit 22.
Entomol. Zeitschrift, Jhrg. 17, 20, 21, 22 u. 23.
Leipziger Fauna, 3. Aufl., gebunden.
Entomolog. Jahrbuch Krancher 1900, 1902, 1920.

Versandspesen besonders. Gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Postscheckkonto 52638 Leipzig.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Neue Lupe,

etwa 14× Vergrößerung, im Tausch gegen bessere paläarktische Sphingiden, Lasiocampiden, Saturniden oder Arctiiden abzugeben.

Herm. Rüffer, Altdamm b. Stettin, Langestraße 52, I.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,

Wien, XVIII., Haizingergasse 4

hält sich zur prompten Lieferung jed weder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.

Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.

Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Etikettenstifte 0|00 St. 6,— Mk., **Naphtalinkugeln** je nach Größe % St. 3,— bis 5,— Mk., mit Nadeln 7,— bis 10.— Mark, **Etiketten,** Friedenskarton 12×28, 8×23, 7×17 u. 5×10 mm 0/00 St. 4,—, 3,25, 2,75 u. 2,25 Mk. **Geschlechtszeichen** 0/00 St. 2.— Mk **Zahlenreihen** weiß u. farbig 1—1000 1,— Mk., 1—5000 2.50 Mk. Gegen Nachnahme oder Einzahlung auf Postscheckkonto 52638 Leipzig.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Insektenkästen

in Nut und Feder tadellos schließend, sauber mit Torf und Papier ausgelegt u. Glasscheibe: 50×42 cm St. 35 Mk. 40×30 cm St. 25,— Mk. 46×35 cm St. 29,— Mk. 35×25 cm St. 20 Mk., einmal gebrauchte, tadellos erhalten, braun poliert mit Knopf 40×42 cm St. 26,— Mk., einfache Art, gebr., mit Glas und Klappdeckel, braun lackiert 40×50 cm St. 16,— Mk. Verpackung wird billigst berechnet, Versandspesen besonders. Voreinsendung auf Postscheckkonto 52638.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Tausche

Aquarien-Ständer mit 2 heizbaren Gestell- u. 20 Vollglas-Aquarien, sowie Heiz- u. Durchlüftungs-Anlagen mit noch einer Art lebend gebärender Kärpflinge und Wasserpflanzen gegen Insektenschrank und Kästen.

E. Tutewohl, Bornstedt b. Potsdam, Viktoriastraße 4.

Seitz, Paläarkten,

gebunden, vollständig neu, gegen Höchstgebot abzugeben. Angebote an *Heinr. Strukamp*, **Höwen** b. Osterwick, Kreis Coesfeld.

Ich gebe ab:

1. Boisduval: Essai sur une monographie des Zygénides Paris 1829, 8 Tafeln, gebunden;
2. Boisduval, Rambur et Graslin: Coll. iconographique et historique des Chenilles d'Europe, Paris 1832, 126 Tafeln und Text, gebunden. —

Getrennte Angebote mit festem Preis an *G. Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Feste Angebote erbeten auf

1. Mémoires sur les Lépidoptères, rédigés par N. M. Romanoff. tom. 1—5, 77 tab., davon 29 coloriert, broschiert.
2. Latreille. Précis des caractères génériques des Insectes. 1796. Sehr selten.

Offerten unter *G. W.* an die Expedition dieser Zeitschrift.

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**

Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke, Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Sphingidae!

Für m. Spezialsammlung suche ich jederzeit Schwärmer aller Erdteile, gesp. u. in Tüten, sowie Zuchtmaterial u. Literatur. Verbdg. m. Ueberseesammlern zur Uebernahme ganzer Ausbeuten sehr erwünscht. *O. Michalk*, Leipzig-Kleinzschocher, Altranst. Str. 10.

Zur Bestimmung

schwier. Schmetterlingsarten: Schreiber, Unterscheidungsmerkmale. Bei freier Zusendung 5 Mk.

Hoff, Erfurt, Königgrätzerstraße 30.

Internationale Entomologische Zeitschrift.

Bis auf den 1. Jahrg., wovon Nr. 2, 42 u. 43 vergriffen sind, sind sämtliche bisher erschienenen Jahrgänge der Zeitschrift noch vollständig vorrätig. Jeder Jahrgang wird in ungebrauchtem u. ungebrochenem Zustande zum Preise von M. 4,— außer Porto abgegeben. Einzelne Nummern früherer Jahrgänge kosten 50 Pf.

Paul Hoffmann, Guben, Pförtenerstrasse 64.



b) Nachfrage.

Ich suche

Culot, Noctuae Band II von Lieferung 28 an und Geometrae im Tausch gegen Ia Palaearkten (Parn. eversmanni litoreus Stich. ♂♀, Colias viluiensis ♂♀, Ranthauma egregia, Acronycta albonigra Herz, raphaelis Obth., Catocala greyi etc.) oder gegen Literatur (einzelne Hefte der Mémoires Romanoff, Merian usw.).

Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Ich bin stets

Käufer von Literatur

(kleinerer Broschüren und grösserer Werke) über paläarktische Makrolepidopteren. Angebote an Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Suche Insektenkästen

30×40×6, neu oder gebr., gelb pol. mit Knopf, Nute, Feder, Glasdeckel. Angebote erbittet *G. Schauer*, Berlin O. 17. Stralauer Allee 47.

Zu kaufen gesucht:

C. Ribbe, Zwei Jahre unter den Kannibalen der Salomo-Inseln.
C. Ribbe, Ein Sammelaufenthalt in Neu-Lauenburg 1910—12.
C. Ribbe, Ein Aufenthalt auf Groß-Ceram.
Longstaff, Butterfly-hunting in many lands, ferner illustr. Werke über Reisen, Völker- und Länderkunde, auch in engl. Sprache.
F. Stein, Danzig - Neufahrwasser, Olivaerstr. 83.

Kaufe

Brehm's Tierleben,
Allgemeine Kunde des Tierreichs, 3 oder 4. kolorierte Auflage, sämtl. Bände.
Preisofferte erbeten an
Gustav Schmoll, Gaggenau, Baden.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

Gemälde, Stiche, Kunstgegenstände, Teppiche etc.

in Tausch gegen Seltenheiten von Schmetterlingen, Käfern, evt. auch ganzen Sammlungen mit Schränken gesucht. Off. u. Chiffre *A. B. 11* an die Geschäftsstelle d. Zeitschrift.

Gemälde, Aquarelle etc.

gegen bar oder hohen Ausgleich in wertvollen Insekten gesucht

Otto Bang-Haas, Dresden-Blasewitz, Residenzstraße 34.

Vereins-Nachrichten.

Tauschbörse zu Frankfurt am Main.

Die **Tauschbörse** zu Frankfurt a. M. findet am **Sonntag den 7. November** von 10½ Uhr Vormittag ab im **Rechneisaale, Langestr. 29,** statt, wozu Freunde und Interessenten hiermit herzlich eingeladen werden.

Die Entom. Vereine zu Frankfurt a. M.

Nähere Auskunft erteilen:

Ludwig Kuhlmann, Luxemburger Allee 2.
Albert Hepp, Richard Wagnerstr. 6.
Arthur Vogt, Zentgrafenstr. 23.

NB. Direkte Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen, Haltestellen Allerheiligentor und Rechneigraben. Warmes Essen zu mäßigen Preisen.



Von den

Mitteilungen der Münchner Entomolog. Gesellschaft

ist erschienen: 10. Jahrgang 1920, Nummer 5—8 mit folgenden Artikeln:

Martin Best-München: Anregungen zu weiteren Feststellungen der Lokalfauna in allen Bezirken

Franz Boegl-München: Eine neue Form von Cymatophora octogesima Hb. Mit einer Abbildung in Schwarz.

Eugen Arnold-München: Aberrative Stücke aus Münchner Sammlungen. Mit 18 Abbildungen in Schwarz.

Emil Riemel-München: Parnassius apollo nov. ab. nigrodivisa.

Martin Best-München: Spannerartige Nachtfalter aus dem Schleißheimer-Dachauer Moos.

Dr. Otto Kaiser-München: Antheraea episcopalis, Berichtigung.

Jahresabonnement M. 12.— bei freier Zustellung.

Münchner Entomologische Gesellschaft, München, Kaulbachstr. 24.





Am **Sonntag, den 7. November,** von 10 Uhr vorm. bis 4 Uhr nachm. findet die

Tausch- u. Kaufbörse der Berliner Entomolog. Vereine

in der Aula der 92. Gemeindeschule, Winterfeldstraße 16, Nähe Nollendorfplatz, statt.



Entomologischer Verein „Orion“ Berlin

Sitzung jeden **Freitag** 8 Uhr abends in den **Sophiensälen**, Berlin, Sophienstraße 17/18.
Jeden letzten Freitag im Monat Tauschabend.
— Gäste willkommen. —
Der Vorstand.

Etomolog. Verein Ronneburg.

Versammlung jeden 2. Sonnabend im Monat in Zinks Lokal, Brunnenstr.

Entomolog. Vereinigung Mannheim.

Zusammenkunft am 12. u. 26. Oktober ds. Js. abends 8 Uhr im Restaurant „Falken“ S. 1, Nr. 17.
Gäste willkommen.

Verein „Orion“ Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 22. Oktober 1920 und
Freitag, den 5. November 1920
im **Restaurant „Schobers-mühle“** Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

SITZUNGEN

finden statt jeden 2. u. und 4. Freitag im Monat, abends 8 Uhr im Zoologischen Museum, Eingang Mönckebergstraße.
Gäste willkommen!

Wiesbadener Entomologen-Verein.

Jeden Mittwoch 8 Uhr abends **Zusammenkunft** im Vereinslokale: „Zum Rosengärtchen“, Taunusstraße.
— Gäste willkommen. —

Verein der Entomologen Halle a. S.

Versammlungen jeden zweiten und vierten Dienstag im Monat im Restaurant „Zwei Türme“, Geiststrasse 23.
— Gäste willkommen! —

Entomolog. Verein „Matronula“ Augsburg und Umgebung.

Versammlung jeden 2. Samstag im Monat abends 8 Uhr in der Brauerei „Zum goldenen Kreuz“ F. 311. Tel. Nr. 2047.
— Gäste stets willkommen. —

Entom. Vereinigung „Sphinx“ Wien.

Zusammenkunft jeden Donnerstag Abend 7 Uhr in Gastwirtschaft Deutsch Oesterreich XVI Neulerchenfelderstrasse 73. Vorträge, Diskussion und Tausch.
— Gäste willkommen. —

Entomolog. Vereinigung Neukölln

— gegr. 1911. —

Sitzung jeden Dienstag 8 Uhr abends im Restaurant Dahse, Richardstr. 108. Jeden letzten Dienstag im Monat Tauschabend. — Strassenbahnverbindung Linie 22, 46, 15, 7, 53, 47, 48 C. R. P. u. I.
— Gäste willkommen. —
Der Vorstand.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift“, G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

nur vereinzelt im Gebiete die Subspezies *castanea neglecta* Hbn. gefunden worden sei.

Herr Hahn als Gast legte eine Anzahl exotischer Schwärmer vor.

Alsdann Tauschabend.

Sitzung am 13. November 1919.

Anwesend 26 Mitglieder, 5 Gäste.

Im entomologischen Teile führte Herr Hannemann in seinem Berichte über die Schleswig-Holsteinischen Falter folgendes aus:

Er habe während seiner Kriegsdienstzeit in den Jahren 1917 und 1918 Sammelgelegenheit in Holstein an der Kieler Föhrde und zeitweilig auch in Schleswig gehabt. Anschluß an Kieler Sammler habe er nur wenig gefunden, da sie infolge des Krieges fast ausnahmslos zu den Fahnen einberufen gewesen seien. Zunächst habe er noch Herrn Prof. Meder angetroffen, der mit Eifer und Erfolg um die Erforschung der Schleswig-Holsteinischen Fauna bemüht sei. Mit ihm habe er in der Folge einige wenige Sammelausflüge unternehmen können; später nach seiner Einberufung habe ihm Herr Prof. Meder dann in liebenswürdiger Weise die Benutzung seiner Sammlung und Bücherei anheimgestellt. Da der Dienst die persönliche Bewegungsfreiheit stark eingeschränkt habe, habe er naturgemäß vom weiteren Kieler Gebiet nur wenig kennen gelernt. Hauptsächlich habe er unweit seiner Stellung — Fort Röbsdorf bei Hagen — im Gehege Moor gesammelt. In diesem Wäldchen seien Buche, Eiche, Erle, Ahorn, Birke, Zitterpappel, Kiefer und Fichte als Hochstamm und Schonung vorhanden, dazu reichliches Unterholz, ferner auch Wiese und Moor, also günstige Bedingungen für ein reiches Falterleben. Durch regelmäßiges Sammeln habe er daselbst die größte Anzahl der 601 Arten umfassenden Kieler Fauna feststellen können, dazu aber auch eine Reihe bisher nicht gefundener Arten und Formen; Notizen darüber habe er Herrn Prof. Meder zwecks späterer Verwendung übergeben.

An der Hand des Kieler Verzeichnisses machte der Vortragende alsdann auf interessante Verschiedenheiten der Kieler und hiesigen Fauna aufmerksam und besprach die Auslese der Sammelausbeute. Vorgelegt wurden:

Eurymus croceus Fourc. (= *edusa* F.).
Brenthis pales arsilache Esp.
Pararge aegeria egerides Stgr. aberr.
Aphantopus hyperanthus f. *vidua* Müller.
Coenonympha typhon f. *philoxenus* Esp.
Coen. pamphilus f. *unicolor* Tutt.
Chrysophanus phlaeas f. *unipuncta* Tutt.
Thanaos tages L.
Cosmotriche potatoria eine Farbenserie.
Orgyia ericae Germ.
Acronicta leporina bradyporina Fr. (= *grisea* Cochrane).
Acronicta leporina bradyporina f. *semivirga* Tutt.
Acronicta cuspis f. *suffusa* Spul.
Rhyacia depuncta L.

Miana fasciuncula Haw.
„ *bicoloria* f. *pallida* Tutt.
„ „ f. *insulicola* Stgr.
Brachionycha sphinx Hufn. (besonders groß).
Tapinostola elymi Tr.
„ „ f. *saturatior* Stgr.
Xylocampa areola Esp.
Lygris testata f. *fuscata* Mewes.
Larentia bicolorata f. *maritima* Strand.
„ *truncata* f. *nigerrimata* Fuchs.
„ *citrata* L.
„ „ f. *immanata* Haw.
„ *olivata* Bkh.
„ *suffumata* Hbn.
„ *montanata* f. *costimaculata* Rbl.
„ *dilutata* Bkh.
„ *christyi* Prout?
„ *affinata* Steph. u.
f. *ricinata* F.-R.
Eupithecia assimilata Guen.
„ *lanceata* Haw.
„ *irriguata* Hb.
„ pumilata Hb.
Hibernia rupicapraria Schiff.
„ *marginaria* f. *denigraria* Uffeln.
Abraxas sylvata
f. *pantaroides* Spitz.
f. *reducta* Hannemann.
f. *bifasciata* Hannemann.
f. *guttata* Hannemann.
f. *confluens* Hannemann.
f. *nigrescens* Hannemann.
f. *seminigra* Hannemann.
f. *obscura* Tutt.
Bapta bimaculata F. und
f. *brunneimargo* Prout.
„ *temerata* Hbn.
Himera pennaria L. aberrat.
Boarmia consortaria F. ♂ albinotisch.
„ *bistortata* Goeze.
„ *crepuscularia* Hb. gen. aest. bes. groß.
Angerona prunaria f. *spangbergi* Lampa.

Der Vortragende bemerkte sodann noch, daß die Frage, ob *Acronicta cuspis* hauptsächlich als f. *suffusa* Spul. oder (analog *Leporina bradyporina* Fr.) ausschließlich als Subspezies vorkomme, nach den vorliegenden 2 Exemplaren nicht entschieden werden könne, zumal *A. cuspis* bisher noch nicht im Kieler Gebiet gefunden worden sei. Unter den vorgelegten sehr variablen Faltern von *Larentia dilutata* Bkh. befanden sich 3 Exemplare, die ihrer Kleinheit wegen vielleicht als die Art *christyi* Prout anzusehen seien. (Mit der Abbildung im Seitz stimmen die Falter überein.) Er habe Herrn Prof. Meder 1917 auf diesen Umstand aufmerksam gemacht, habe aber von ihm mangels ähnlichen Fanges keinen Aufschluß über das Vorkommen von *christyi* erhalten können.

Der Vorsitzende machte auf die schöne Serie von *Cosmotriche potatoria* L. besonders aufmerksam, deren Formen in der nächsten Sitzung näher besprochen werden sollen.

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

Sitzung am 9. Januar 1920.

General-Versammlung.

Anwesend 30 Mitglieder.

Der Vorsitzende, Herr Selzer, erstattet den Jahresbericht und führt aus: Der Jahresbericht über 1919 wird nur kurz sein, da wir heute abend noch sehr interessante Vorlagen und Besprechungen haben. Es genügt wohl, wenn ich sage, alle unsere Unternehmungen, die Sitzungen sowohl als auch die Sammelreisen in Hamburgs Umgebung, waren für alle Teilnehmer — und es waren deren stets sehr viele — lehrreich und voller Vergnügen. Auch die Sitzungen zur Bearbeitung unserer Fauna, die seit dem 18. November 1919 jeden Dienstag abends von $7^1/_2$ Uhr an im Zoologischen Museum stattfinden, sind stark besucht. Es ist eine große Freude zu sehen, wie unter der Leitung des Herrn Landrichter Warnecke die Arbeiten gedeihen, wie fast jeder sein Tagebuch vor sich liegen hat, um über jeden Falter sein Wissen kund zu geben. — Neue Mitglieder sind in diesem Jahre 26 eingetreten. Wir hielten im ganzen 17 ordentliche Versammlungen ab, die zusammen von 349 Mitgliedern besucht wurden, so daß der Durchschnittsbesuch rund 21 Personen betrug.

Herr Prof. Dr. Hasebroek sprach hierauf Herrn Selzer den besonderen Dank des Vereins aus, indem er auf die in jeder Beziehung großen Verdienste, die S. sich um den Verein gerade während der schweren Kriegszeit erworben hat, eingehend hinwies. Die Anwesenden ehrten Herrn S. als Vorsitzenden durch Erheben von den Plätzen.

Sodann wurde der gesamte Vorstand durch Akklamation wiedergewählt. Er setzt sich also auch für 1920 folgendermaßen zusammen:

1. Vorsitzender: Herr August Selzer,
2. Vorsitzender: Herr R. Horch,
Schriftführer: Herr Hans Loibl,
Kassenwart: Herr C. Zimmermann.

Hierauf brachte Herr Kujau seine in der letzten Sitzung begonnene Vorlage von Lapplandfaltern zum Schluß und zeigte noch:

C. v. *werdandi* ab. *immaculata* Lampa
Arg. pales v. *lapponica* Stgr.
" " ab. *arsilache* Esp.
" *freija* Thnbg.
" *thore* v. *borealis* Stgr.
Hesp. comma var.
Er. lapponica ab. *pollux*
Van. urticae v. *polaris* Stgr.
Sesia culiciformis L.
Psodos coracina ab. *wahlbergi* Lampa
Selenia bilunaria Esp.
Gn. sordaria Thnbg.
Lar. v. *subhastata* Nolck.
Lar. affinitata Stph.

Ferner hat Herr Kujau eine große Anzahl hochinteressanter melanistischer Falter aus seiner Sammlung mitgebracht, die zum großen Teil aus Nordengland stammen.

Auf die von K. ausgesprochenen Zweifel an dem Großstadt-Melanismus, die er besonders darauf stützt, daß man z. B. auf den Shetland-Inseln, wo doch sicher nicht von hochentwickelter Industrie die Rede sein kann, verhältnismäßig viel Melanismen findet, erwidert Herr Prof. Dr. Hasebroek:

Man muß vor allem den Industriemelanismus, d. h. das erst in jüngster Zeit beobachtete Schwarzwerden der Falter in der Umgebung größerer Städte und Industrie-Anlagen, grundsätzlich trennen von dem schon immer vorhanden gewesenen Melanismus (z. B. im Hochgebirge usw.).

Jedenfalls ist es doch sicher nachgewiesen, daß in der Nähe großer Städte eine Anzahl Arten im überwiegenden Prozentsatz der Individuenzahl geschwärzt auftreten, wo sie es früher nicht waren. Daß dieser Melanismus durch die Verbrennungsgase oder sonst irgend eine durch die Industrie direkt oder indirekt hervorgerufene Ursache entstanden ist, erscheint H. außer allem Zweifel.

Der Industriemelanismus ist eben nur eine Form des Melanismus. Es ist durch die Anerkennung desselben doch noch nicht bestritten, daß es auch noch andere Bedingungen gibt, die den Melanismus hervorrufen können und die eben da ihre Wirkung tun, wo schon immer Melanismus vorhanden war.

Ganz energisch richtet sich H. gegen die immer wieder auftauchenden Einwände, der Großstadtmelanismus würde durch starke Feuchtigkeit, die Nähe der Meeresküsten usw. hervorgerufen. Diese Faktoren waren doch schon immer vorhanden, während der Großstadtmelanismus erst seit wenigen Jahrzehnten auftritt.

Herr Landrichter Warnecke macht darauf aufmerksam, daß die allmähliche Verbreitung der dunklen *Amph.* ab. *doubledayaria* einen deutlichen Beweis dafür gibt, daß der neuzeitliche Melanismus an die Industriezentren gebunden ist oder doch von diesen ausgeht. Wie nämlich von Prof. Dr. H. (Gubener Ztschr. 1915, Nr. 34, S. 187) nachgewiesen wurde, wanderte diese dunkle Form der *Amph. betularia* in England von Westen nach Osten; als sie dann aber auf das Festland übergriff, setzte sie diese Richtung nicht fort, sondern nahm ihren Ausgangspunkt von einigen mitten im Lande liegenden Industriegebieten, wie Westfalen, Schlesien, unter Ueberspringung der dazwischen liegenden Gebiete.

Hierauf gibt Herr W. eine Erklärung des Unterschiedes zwischen Nigrismus und Melanismus, wie er zuerst von Standfuß aufgestellt wurde. Beim Nigrismus wird das Tier schwarz durch Veränderung, das heißt Ausbreitung der schwarzen Zeichnung. Beispiele: *Lym. monacha* ab. *eremita*, *Chr. hippothoë* ab. *confluens*, *Abraxas grossulariata*. Beim Melanismus dagegen verdunkelt sich das Tier unter völliger Erhaltung der Zeichnung in ihren normalen Ausmaßen. (Beispiel *Cymatophora* ab. *albingensis*.) In den extremsten Formen macht natürlich ein durch Nigrismus geschwärzter Falter denselben Eindruck wie ein melanistischer. Trotzdem kann man aber z. B. bei einer durchweg tiefschwarzen *C. or* ab. *albingensis* bei schräg auffallendem Lichte die Zeichnungsanlage (Querlinien usw.) deutlich erkennen.

Die Herren Horch und Warnecke ergänzten das von Herrn Kujau mitgebrachte Material durch Vorlage schöner und kostbarer Melanismen aus ihren Sammlungen.

Herr v. Bargen hat 1 ♂ *Ematurga atomaria* ab. *obsoletaria* Zett., mit ganz einfarbiger Oberseite, aus der Neugrabener Heide mitgebracht. Die Abart ist hier bisher noch nicht gefunden worden.

Nach Verlesung einiger Briefe: Schluß der Sitzung. *Hans Loibl.*

Agrotis Puppen: strigula Thnbg. - Raupen Dutzend . . . Mk. 4,—
Anarta myrtilli Dutzd. Mk. 3,50.
Thyatira batis Dtzd. Mk. 4,—.
Porto und Verpackung Mk. 1,20.
Tausch erwünscht!
Gustav Eckardt, Berlin S. O. 26, Skalitzer Straße Nr. 144.

Rarissima Kalabrien 1920!

Im Tausch geg. deutsche Zig.-Kistchen, torfbelegt oder leer, Schachteln, Fangnetze, Giftgläser, Spannbretter, Nadeln, transpar. Tüten, kleine, mittlere Zuchtgläschen, Holzkästchen, Blechschachteln, Pinzetten, Spannstreifen, zusammenlegbare Zuchtkästen, Zuchtzylinder, Wellpappe, Karton u. alle and. Fang-, Präp.- u. Versandutensilien, alt oder neu, auch für Coleopt., gebe in Anzahl sehr begehrte südital. Rarissima - Falter wie Parn. pumilus, mnem. calabrica ♂, Pieridae, Satyr., Lycaen., Arg., Melit., feine Geometr., Synt. ragazzii, herthula, Zyg. zickerti, calabrica, scab. neapol. usw. ab. Franko geg. franko. Ueberkiste mit Packmaterial einsenden. Zig. - Kistchen bis 300 Stück erwünscht. Anfragen erbittet
H. Stauder, Entomologe, Wels, O.-Oe., Salvatorstr. 6, II.

Puppen!

Gebe wieder ab in starken Stücken ungestochenes gez. bestes Material:

ca.	88 Cel. (Deil.) euphorbiae	Dtz.	3,60
ca.	39 Met. porcellus	Dtz.	7,—
ca.	110 Mim. tiliae	Dtz.	5,50
ca.	146 Sm. ocellata	Dtz.	5,—
ca.	56 Am. (Sm.) populi	Dtz	5,—
ca.	8 Sph. ligustri	Dtz.	4,—
ca.	5 Las. quercus	Dtz.	4,50
ca.	3 D. vinula	Dtz.	3,—
ca.	9 Ph. bucephala	Dtz.	2,50
ca.	12 div. Eulen	Dtz.	2,—

Eier.

2 antiqua-Gelege à 2,50, Cat. fraxini Dtzd. 3,— Mk. 1 Cossus - Raup. im Gespinst 80 Pfg. Porto u. Packung extra.
Paul Specht, Langenbielau i. Schl., Reichenbacherstr. 27.

Pap. iswaroides Jord.,

interessante seltene Parallelform des Pap. helenus aus den zentralen Bergen Sumatras I. Qual., Tüten St. 10 Mk. Pap. adamantius gespannt, leicht repariert, sehr schön, St. 15 Mk. Pap. dixoni I. Qual., gespannt St. 12 Mk. Pap. swinhoë I. Qual., gespannt 6 Mk. Pap. albus I. Qual., gespannt 6 Mk. Delias datames, sehr selten, I. Qual., gespannt 10 Mk.
Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Agrotis dahlii

erwachsene R. 8,— Mk., ½ erwachsene 5,— Mk., Puppen 10,— für das Dutzend einschließlich Porto u. Kästchen. Nur kräftige, gesunde Tiere. Nachnahme oder Voreinsendung. Postscheckkonto: Berlin 97345.
Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

Parn. Mnemosyne

ab. Bohemien Bryk einige Paare à 2 Mk. ♂ allein à 40 Pfg. in Anzahl, in Tüten. Im Tausch gegen Apollo, Machaon, alle Sphinx-Arten und Catocalen.
J. Steigerwald 1223, Chotebor (Böhmen).

Antheraea pernyi-Puppen

mehrere Dtzd. zu verkaufen, St. 60 Pfg. oder auch im Tausch mit anderem Zuchtmaterial von Schmetterlingen.
G. Vierhub, Postsekretär, Köslin, Bublitzerstr. 39.

Ussuri - Falter

(in Tüten), gute Qual., alles in Mehrzahl; Preise in Mark.
Pap. maackii ♂ 4,50, Luehdorfia puziloi ♂ 7, ♀ 8, Aporia amurensis ♀ 2, Gonepteryx acuminata ♂ 2,50; ♀ 4, Lethe schrenkii ♂ 2,50, Lethe epimenides ♂♀ 4,50, Melanargia halimede ♂♀ 4, Leptidia amurensis ♂ 1,50, Apatura schrenkii ♂ 9, Apatura amurensis ♂ 2, Apatura substituta ♂ 3,50, Limenitis latefasciata ♂♀ 8, Limenitis doerriesi ♂♀ 5, Pyrameis indica 2, Polygonia samurai-l-album 2,50, Polygonia hamigera 4, Polygonia c-aureum 2, Argynnis laodice ♂ —,75, Argynnis selene perryi 2,50, Argynnis selenis ♂♀ 6, Argynnis ino-amurensis ♂♀ 2,50, Neptis pryeri p. 2, Neptis philyroides p. 2, Neptis thisbe p. 2, Satarupa nymphalis p. 5, Ismene. aquilina p. ♂♀ 6, Pieris melete ♂♀ 4,50, Pieris orientis 2, Satyrus dryas-sib. ♂♀ 2, Leucochloë daplidice —,75. **Ural - Falter:** Parnassius lim.-uralensis (Riesen) ♂♀ 10, Parnassius mnemosyne-ural. ♂♀ 4, Melanargia suwarovius ♂♀ 2, Satyrus bris. - fergana ♂♀ 1,50, Satyrus antinoë 1, Oeneis tarpeja ♂♀ 6,50, Erebia aethiops ♂♀ —,40, Pararge maera ♂♀ —,30, Pararge achine ♂♀ —,60, Epineph. lycaon ♂♀ 0,30, Coenon. arcania 0,20, Colias hyale ♂♀ 0,30, Neptis lucilla ♂♀ 1, Argynnis valesina —,80, Melitaea phoebe ♂♀ —,50, Melitaea meridionalis ♂♀ —,75, Euchloë belia ♂ —,50, ♀ —,70.
— — Porto und Packung extra. — —
Paul Sandig, Wurzen i. Sa., Langestraße 7, III.

Palaearkten

gespannt in Ia Qualität: 1 ♂ Pap. dasarada 5,— Mk., 1 ♂ Pap. polyeutes 3,50, 1 ♂ Pap. xuthus 5,—, ♂♀ Pap. hospiton 14,—, ♂♀ Pap. alexanor 9,—, ♂♀ Th. cerisyi 6,50, ♂♀ Th. rumina 4,50, ♂♀ Pier. v. italica 4,—, ♂♀ Lept. duponcheli 3,50, ♂♀ Colias werdandi 6,—, 1 ♂ Colias hecla 12,—, 1 ♀ Colias myrm. ab. alba 4,50, 1 ♀ Colias edusa ab. helice 2,—, ♂♀ Apat. ilia 3,—, 5 Paar v. clytie à Paar 1,80, ♂♀ Lim. camilla 2,50, ♂♀ Lim. populi 2,25, 2 ♀ do. magna à 1,75, 1 ♂ ab. tremulae 1,—, ♂♀ Pol. egea 2,50, ♂♀ Arg. elisa 10,—, ♂ Arg. laodice 1,50, ♂♀ Arg. pandora 5,—. 1 ♂ Ereb. christi 7,—, 1 ♂ do. II. Qual. 4,—, ♂♀ Ereb. epistygne 5,—, ♂♀ Ereb. tynd. v. cassioides 2,—, 1♂ Oen. v. taygete 8,—, 1 ♀ E. jurt. v. fortunata 2,—, ♂♀ Deil. hyppophaës 16,—, ♂♀ Ther. alecto ♂ I b 10,—, ♂♀ Arct. fasciata 11,—, ♂♀ Arct. maculosa 4,50, ♂♀ Arct. casta 3,—, 1 ♂ M. neustria ab. pyri 1,—, ♂♀ Cer. furcula 2,50, ♂♀ Cer. bifida 1,50, ♂♀ P. otus (Riesen) 15,—, ♂♀ Lem. dumi 3,50, ♂♀ P. caecigena 12,—, ♂♀ S. spini 7,50, ♂ Br. japonica 12,—, ♂♀ Cat. dilecta 6,—, ♂♀ Cat. conjuncta 6,— ♂♀ Cat. lupina 18,—, ♂♀ Cat. agamos 5,—, ♂♀ Cat. nymphagoga 3,50, ♂ Cat. alchymista 1,50, 1 ♂ Van. urticae mit gelber Grundfarbe auf natürlichem Wege gezogen 8,—. Porto extra. Versandmaterial bitte einsenden.
Adam Hertlein, Nürnberg, Kleinreutherweg 71, III.

Schmetterlingssammlung,

Europäer und **Exoten**, in reichhaltiger Zusammenstellung und guter Qualität, in Kästen und Schrank (auch ohne diesen), preiswert zu verkaufen. Besichtigung in der Zoologischen Kunsthandlung des Herrn Emil Irle - Breslau V., Gartenstraße 22.
Max Berger, Breslau V., Hohenzollernstraße 6, I.

Tauschstelle Wien.

Meinen Tauschfreunden zur Auswahl von neuen Sdgn. aus den Pyrenäen, Norwegen, England, Frankreich usw. Pap. alex. Th. rumina, medesicaste, Euchl. bieti, oberth., eupheno u. ides, Lyc. syngrapha, orb. v. pyrenaica, Or. lescheneaulti, pyren. Apt. helix, Zyg. anthyllidis, lavandulae, Agr. ashworthi, curtisi, glareosa, lunigera, Stilb. anomala, Ep. lichenea, Hel. hispidus, Leuc. sicula, scirpi, vitellina, An. cord., melal., melanopa, zett., lappon. Viele Geometra, Schultiere usw. Auch Centurien.
Hans Hirschke, Wien IV, Weyringerg. 13.

Puppen:

Sph. ligustri St. 25 Pfg., Sm. populi St. 20 Pfg., Sm. ocellata Dtzd. 3 Mk., Drep. falcataria u. curvatula gemischt 3 Mk., Pygaera curtula 1,80 Mk., pigra 1,50 Mk., Cuc. artemis. 2 Mk., absinthii 3 Mk., argentea 3 Mk., Tephr. innotata 1,50 Mk., Fidonia fasciolaria 4 Mk. (ohne Porto u. Verpack.) gibt ab
F. Auerbach, Brandenburg a. H., Luckenbergerstr. 15, III.
Tausch erwünscht gegen bess. Zuchtmaterial oder europ. Briefmarken.

Sofort abzugeben!

I. 1 ♀ Pap. alexanor, 1 ♀ Th. polyxena ab. bipunctata, 1 ♂ 1 ♀ ab. ochracea, 2 V. urticae, 2 antiopa, 34 io, 41 atalanta für 12,— Mk.

II. 4 ♂ 1 ♀ Lim. populi, 2 ♂ 2 ♀ sibilla, 74 Mel. cinxia, 6 dictynna, 27 Arg. selene, 2 paphia, 1 aglaja, 1 ino, 1 Chrys. phlaeas, 1 ♂ 1 ♀ dispar v. rutilus für 18,— Mk.

III. 3 Geom. papilionaria, 4 Abr. grossulariata, 4 Pamph. palaemon, 7 silvius, 4 Heter. morpheus, 7 Cid. hastata für 6,— Mk.

IV. 2 ♂ Lem. dumi, 1 ♂ 3 ♀ Spil. urticae, 1 ♂ 4 ♀ Phragm. fuliginosa, 2 Arct. caja, 8 ♂ 7 ♀ Dicr. vinula, 1 Not. ziczac, 2 tremula, 1 Loph. camelina, 3 Pter. palpina, 20 Ph. bucephala, 1 Pyg. curtula, 1 pigra für 8,— Mk.

V. 3 Par. egerides, 5 ♂ 1 ♀ Sat. dryas, 1 ♂ 3 ♀ Ep. janira, 3 ♂ 2 ♀ Aph. hyperantus, 2 Mam. nebulosa, 5 brassicae, 14 persicariae, 4 oleracea, 6 genistae, 1 dissimilis für 5,50 Mk.

VI. 9 Agr. xanthographa, 2 ypsilon, 3 augur, 5 c-nigrum, 4 saucia, 2 janthina, 6 dahlii, 7 triangulum, 29 baja, 47 pronuba u. innuba, 3 fimbria für 20,— Mk.

VII. 59 ♂ 76 ♀ Cat. pacta à —,70, 17 nupta à —,20, 17 fraxini (groß) à —,60, im ganzen für 90,— Mk.

Gegen Nachnahme u. Porto. Versandkiste ist einzusenden. Voreinsendung des Kostenbetrages bevorzugt.
M. Lüdke, Stettin, Torneyerstr. 3.

Im Tausch gebe ab

gegen Falter und Zuchtmaterial: Ia Falter in Anzahl: Pap. podalirius, disp. v. rutilus, Mel. cynxia, Cat. electa, Ocng. hemigena, A. villica, caja, hebe, R. purpurata, S. pavonia. Einzelne Falter: 1 ♂♀ P. apollonius, 1 ♂ 2 ♀ P. romanovi, 2 ♂♀ P. albulus, 1 ♂ P. discobolus, 1 ♂♀ D. erminea, 4 ♂♀ C. furcula, 1 ♂ C. bicuspis, 2 ♂ St. fagi, 1 ♀ H. milhauseri, 1 ♂ C. pacta, 2 ♂ elpenor usw. Puppen: C. furcula, D. euphorbiae, S. populi, Sp. mendica. Porto u. Verpackung extra.
A. Ciasto, Berlin-Reinickendorf-West, Eichbornstr. 34 a, I.

Lem. dumi - Eier

hat abzugeben im Tausch gegen besseres Zuchtmaterial oder Falter. In bar per Dutzend 1,50 Mk. Porto besonders.
Georg Kurz, Ansbach i. Bayern, Am Onolzbach Nr. 21.

Ligustri - Puppen

und Caja-Raupen u. Puppen waren sofort vergriffen. Es sind nur noch 200 Caja-Raupen 3. Häut. vorhanden. Dtzd. 1 Mk. Porto extra.

P. Kosch, Hermsdorf b. Waldenburg i. Schles.

Drurya (Papilio) antimachus

2 Stück aus neuer Sendung gegen Höchstgebot abzugeben. Ornithoptera zalmoxis 12,—, theorini 6,—; menestens, bromius 5,—, zenobia 4,—, Charaxes pathos 30,—, mixtus 15,—, protocles, nichetes 12,—, smaragdalis 9,—, ameliae, zingha, fulvescens 8,—, doubledayi, numenes, ussheri 7,—, etesipe 6,—, lucretius, augustus 4,—, tiridates 3,—, eupale, ephyra 2,—, Hypolymnas monteironis 8,—, varchadi 6,—, salmacis 5,—, dinarcha 4,—, anthedon 2,— dubius 1,50, Euphaedra janella 4,—, xypete, ravola 2,50, Cymothoë lucasi ♀ 30,—, egesta ♀ 10, coccinata 8,—, Kallima rumia 3,—, Salamis parhassus 3,— Mark. Tausch gegen Afrikaner u. Briefmarken erwünscht.

Studienrat *Dr. E. Gerresheim*, Köln - Ehrenfeld, Simrockstraße 5.

Ia Zuchtmaterial.

Eier: Lym. monacha Dtzd. 0,30 Mk., 100 St. 2 Mk. Ort. pistacina Dtzd. —,40 Mk., 100 St. 3 Mk., 1000 St. 25 Mk.

Raupen: Od. pruni Dtzd. 5 Mk., 100 Stück 35 Mk. Gast. quercifolia Dtzd. 3,50 Mk., 100 St. 25 Mk. Mac. rubi Dtzd. 2 Mk. Sp. fuliginosa Dtzd 1,20 Mark. Agr. segetum Dtzd. 2 Mk., 100 Stück 15 Mk. Agr. c-nigrum Dtzd. 2 Mk., 100 St. 15 Mk. N. typica Dtzd. 1,20 Mk., 100 St. 8 Mk. Leuc. l-album Dtzd. 2 Mk., 100 St. 15 Mk. Leuc. conigera Dtzd. 3 Mk. Leuc. lithargyria Dtzd. 2,50 Mk. Card. ambigua Dtzd. 3 Mk., 100 St. 22 Mk.

Puppen: A. levana Dtzd. 2 Mk. Sp. ligustri Dtzd. 3,50 Mk., 100 St. 26 Mk. D. tiliae Dtzd. 4 Mk. Sm. ocellata Dtzd. 3,50 Mk., 100 St. 26 Mk. D. euphorbiae Dtzd. 3,50 Mk. D. falcataria Dtzd. 2 Mk. P. bucephala Dtzd. 2 Mk. P. curtula Dutzend 2 Mk. P. pigra Dutzend 2 Mk. Acr. rumicis Dutzend 2 Mk. Mam. dissimilis Dutzend. 2,50 Mk., 100 St. 18 Mk., 1000 St. 150 Mk. M. thalassina Dtzd. 2 Mk. M. oleracea Dtzd. 2 Mk. T. atriplicis Dtzd. 2 Mk. C. scrophulariae Dtzd. 3 Mk. B. hirtarius Dtzd. 2 Mk. Sp. lubricipeda Dtzd. 2 Mk., 100 St. 15 Mk. Versand: Nachnahme. Bei Betragseinsendung P. u. P. bis 250 gr 1,20 Mk., bis 500 gr. 1,50 Mk. Größere Sendungen nur gegen Nachnahme.

A. Wohnig, Breslau 24, Gartenbaubetrieb.

Schmetterlingssammlung

in 40 Kästen von 51 × 42 × 7 cm mit Glasdeckel in Nut und Feder, enthaltend 1703 Palaearkten in 183 Arten aus der vieljährigen Sammeltätigkeit in der Umgegend von Stettin und 34 Exoten, tadellos präpariert und gehalten, im ganzen oder in einzelnen Kästen zu verkaufen. Nähere Auskunft und Inhaltsverzeichnis der Kästen bei Uebersendung von Rückporto durch

M. Lüdke, Stettin, Torneyerstr. 3.

Anth. pernyi-Puppen,

gesund und kräftig, Kopula mit importierten und hiesigen Faltern, das Dtzd. 7 Mk. Aglia tau - Puppen 4 Mk. von Freiland, im ganzen alle 10 Dtzd. in Moos versponnen 36 Mk. Frische Tütenfalter von Arct. caja mit abweichender Farbe u. Zeichnung 1 Dtzd. 3 Mk. Porto und Packung besonders. *J. Löhnert*, Oberhennersdorf Nr. 339, bei Rumburg Böhmen).

Zur Winterzucht

habe ich noch etliche Dtzd. Räupchen **hospita ♂ × plantaginis ♀** abzugeben. 25 St. 2,— Mk. P. u. P. bes. Tausch. Lege Zahlkarte bei.

Dr. V. Schultz, Hameln, Gaußstr. 6.

Erwachsene D. selenitica-Rp.

Dtzd. 2,50 Mk., hat abzugeben. P. u. P. besonders.

Rob. Hohberg, Nordhausen a. H., Hesseröder Str. 15.

Actias selene

♂♀, 2 Paar Kolosse, p. Paar 30 Mk., Attacus atlantis Riesen e l. ♂♀ 40 Mk., orizaba ♂♀ e l. 7,50 Mk. gibt ab

W. Niepelt, Zirlau (Bz. Breslau.)

b) Nachfrage.

Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis in Anzahl. Prima Qualität und zuverlässige Fundortzettel unerläßlich. Auch Tausch gegen ein großes Lager prima palaearktischer Falter. Zuchtmaterial ebenfalls sehr erwünscht. Angebote erbeten an

Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf, (Schweiz.)



Suche zu kaufen

1 Dtzd. M. porcellus u. D. gallii-Puppen, ev. auch mehr.

Kneidl, Steinweg bei Regensburg, Krankenhausgasse 17.

Im Tausch oder gegen bar gesucht:

Schultiere u. Schädlinge in Anzahl, besonders erwünscht: **virgaureae, bellargus** à 50 Pfg. (unpräp. 30 Pfg.), andere kleine, bunte Arten, **cardamines,** blaue **Lycaena, Zygaena, Ino, Earias** etc. à 15—20 Pfg. (auch unpräp. à 10 Pfg.), **atropos** 4—6 Mk. bar, oder im Tausch höhere Preise.

Off. aller vorhand. Dubletten mit **Stückzahl** erbeten.

Dr. O. Staudinger & Bang-Haas, Dresden - Blasewitz.

Catocalen-Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote

Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Suche sofort oder später

kräftiges Saturniden-Zuchtmaterial, besonders Puppen.

Arthur Plieth, Berlin O. 34, Löwe-Straße 1.

Catocalen - Eier

(bessere Arten) suche zu kaufen und bitte um Angebote.

Arthur Schütze, Liegnitz, Heinricastr. 18 b.

!!! Für A. atropos gebe !!!

die größten Seltenheiten im Tausch.

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Parnassier und deren Zuchtmaterial

sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

Suche für meine Spezialsammlung

im Tausch oder zu Barpreisen Lokalitätsserien von Par. apollo vom Staffelstein, Riedenburg, Eichstädt, Wörnitztal, Oberbayern und Salzburg, sowie einzelne besonders schön gezeichnete Tiere aus allen deutschen und deutschösterreichischen Verbreitungsbezirken. Par. mnemosyne vom Harz, Oberbayern und Deutschösterreich, gespannt oder in Tüten. Auch suche ich Pagenstecher, Nachtrag zu Parn. phöbus. Sonder-Abdruck aus den Jahrbüchern des Nassauischen Vereins für Naturkunde in Wiesbaden, sowie Mitteilungen der Münchener ent. Gesellschaft Jahrg. 1913 zu erwerben.

K. Bettinghausen, Cassel (Hessen-Nassau), Kastenalsgasse 22.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.

Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 144,— M.
„ II Spinn. u. Schwärm. „ 120,— „
„ III Eulen „ 132,— „
„ IV Spanner „ 96,— „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10% ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Seitz: Paläarkten.

8 Originalbände s. 4 Schutzkartons, vollständig neu, gibt ab

A. Pazourek, Wien 12./1., Fabriksgasse 12.

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren - Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.

Die Preise sind zum größten Teile geändert.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,

Dresden-Blasewitz.

Guben, den 30. Oktober 1920. No. 15. 14. Jahrgang



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis:** für Deutschland und Deutsch-Oesterreich jährlich Mk. 20,—, für das Ausland Mk. 30,—. **Zeilenpreise:** für rein entomologische Anzeigen 20 Pfg., für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen für ihre entomologischen Angelegenheiten frei. **Postscheckkonto:** Berlin Nr. 52550.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Prachtvolle ausländische Käfersammlung mit Schrank.

Jederzeitige Besichtigung. Liebhaberangebote nimmt **sofort** (spätestens bis 1. 12. d. Js.) entgegen

Hugo Schapler, Birkenwerder, Nordb., Friedens-Allee 20 a.

Coleopteren

habe noch folgende Käfer im Tausche oder gegen bar abzugeben:

200 Calo. scyophanta, 100 Carab. catenulatus, 70 glabratus, 50 Ocys, 5-striatus, 20 Drom. angustus, 20 Agabus 2-pustulatus, 20 Necroph. germanicus, 20 humator, 40 vespillo, 20 Glischro. olivieri, 50 Agrilus viridis, 30 Rhag. sycophanta, 20 Arom. moschata, 20 Liopus nebulosus, 50 Plagion. detritus, 20 Oberea oculata, 20 Chryso. fastuosa, 100 menthastri, 50 Otiorrh. singularis, 50 Barinot. moerens, 20 Chromod. fasciatus, 20 Anox. villosa.

Exoten

10 Entimus imperialis, 26 Archon centaurus gr. ♂, 16 kl. ♂, 8 ♀, letzte Art gebe ich nur zusammen ab. Die Preise nach Staudingers Liste. Angebote Listen erbeten.

Karl Hofmann, Hanau, Gärtnerstr. 33.

C. Schreiber, Walddorf (Sachsen)

offeriert Coleoptera in Anzahl per Nachnahme, Ausland Voreinsendung, bei Anfrage Rückporto. Subcocc. 24-punct. à 10 Pfg., v. 25-punct. 10, Cin. impunct. 10, Adon. v. constellata 10, v. carpini 10, Adal. bipunct. 10, v. 4-maculata 10, v. 6-pustulata 10, alpina 30, v. tirolensis 40, Cocc. 14-pustulata 10, 5-punct. 10, 7-punct. 10, v. bimaculata 15, Synh. conglobata 10, Micr. v. 12-punctata 10, Mys. oblongopunct. 10, Anat. ocellata 10, Vibid. 12-guttata 10, Myr. 18-guttata 10, Thea 22-punct. 10, a. lateripunct. 20, Calv. 14-guttata 15, Prop. 14-punct. 10, v. tetragonata 10, Chil. bipustulat. 10, Exoch. 4-pustulatus 10, a. distinctus 30. Pull. suturalis 10, v. pubescens 10, Scym. apetzi 10, Microc. testacea 15, Cyph. pudi 10, variabilis 10, Scirt. hemisphaer. 10, Heteroc. fenestratus 10, fusculus 10, hispidulus 10, Coccid. rufa 10, scutellata 10, Neph. 4-maculatus 10, Rhizob. chrysomeloides 10, litura 10, Dryops auriculatus 10, Derm. frischi 10, lardarius 10, murinus 15, undulatus 15, Attag. pellio 10, Morych. aeneus 10, Pedil. nitidus 10, Trin. hirtus 10, Cyt. sericeus 10, Byr. pilula 10, fasciatus 10, pustulatus 10, v. inornatus 15, Brachyl. murinus 10, Cor. v. aerugineus 10, pectinicornis 10, purpureus 10, tesselatus 10, Selat. aeneus 10, impressus 15, latus 10, rugosus 15, Prost. holosericeus 10, Dol. marginatus 10, Agr. obscurus 10, sputator 10, Synapt. filiform. 10, Adr. limbatus 10, nitidulus 10, rochifer 10, Hypn. v. tetragraphus 10, Card. ruficollis 10, cinereus 10, rubripes 10, Melan. brunnipes 10, punctolineatus 10, Porth. austriacus 30, Lim. pilosus 10, minutus 10, parvulus 10, Phel. quercus, aeneoniger 10, v. solarii 15, Ath. haemorrhoid. 10, v. ruficaudis 10, subfuscus 10, v. dimidiatus 10, vittatus 10, v. ocscayi 30, Dentic. linearis 10, Trixag. dermestoid. 10, Bupr. 8-guttata 50, haemorrhoidalis 15, Anth. 4-punct. 10, manca 15, nitidula 10, morio 15, Chrysob. affinis 15, Coraeb. lampsanae 10, Agril. elongatus 20, Trach. minuta 10, Ptin. fur 10, Ptilin. fuscus 15. Fortsetzung folgt. Im Tausch gebe ich ⅔ des Wertes.

b) Nachfrage.

Lebende schädliche Insekten

kaufe jeder Zeit.

Hermann Kricheldorff, Berlin, Karlstraße 26

Suche zu kaufen:

Lucanus cervus ♂♂ u. ♀♀, sowie einige wenige Falter von Ach. atropos und Cossus cossus. Kann auch schöne exotische Lepidopteren im Tausch geben.

R. A. Polak, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Maikäfer - Engerlinge,

lebend oder präpariert, brauche ich in großer Anzahl u. bitte um gefl. Offerten.

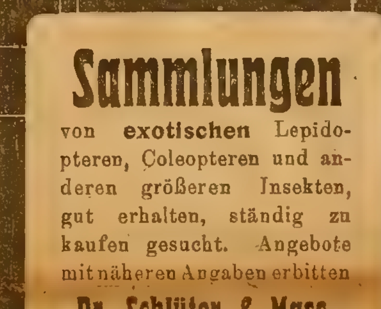
Paul Rath, Leipzig, Dresdner Str. 33.

Europäische Cicindelen

und Caraben, auch gewöhnliche, kauft

Knoch,

Bialken b. Sedlinen, Kr. Marienwerder.



Suche

jederzeit Material (Eier, Larve bezw. Raupe, Puppe, entw. Insekt nebst Fraßstücken) zu kaufen von nachstehenden Arten:

Melol. vulgaris, hippocastani, Rhizotrogus solstitialis, Phyllopertha horticola, Anisoplia-Arten, Lucanus cervus, Cetonia-Arten, Cicindela-Arten, Calosoma sycophanta, inquisitor, Atteuchus sacer, Necrophorus-Arten, Agriotes-Arten, Tenebrio molitor, Procrustes coriaceus, Amara fulva, Zabrus gibbus, tenebroides, Silpha atrata, thoracea, Anomala vitis, Othiorhynchus sulcatus, **sämtliche Arten von Borken- und Rüsselkäfern nur** mit Fraßstücken, Bruchus rufimanus, Adoxus vitis, Aromia moschata, Lamia textor, Saperda carcharias, populnea, Rhagium sycophanta, inquisitor, Lema cyanea, Crioceris asparagi, Cassida thoracica, Haltica- und Phyllotreta-Arten, Chrysomela cerealis, Lina populi, Cryptocephalus coryli, Doryphora decemlineata, Meloe proscarabaeus, Lytta vesicatoria, Dytiscus marginalis, Hydrophilus piceus.

Papilio machaon, Van. urticae, c-album, io, atalanta, A. paphia, Thecla rubi, bunte Tagfalter aller Art in größerer Anzahl. Sphinx pinastri, Acherontia atropos (Raupen dringendst), Deil. elpenor, Sesia myopaeformis, culiciformis, hylaeiformis, tipuliformis, Trochilium apiforme, Lymantria dispar, Psil. monacha, Las. quercifolia,

(Fortsetzung in nächster Spalte.)

Sammlungen von Insekten

aller Familien, sowie entomol. Bücher kaufen wir zu hohen Preisen. Offerten mit näheren Angaben an

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Thaum. processionea, pinivora, pithyocampa, Bomb. quercus, Org. antiqua, Cossus cossus, Zeuz. pyrina, Eupr. chrysorrhoea, similis, Stilp. salicis, Eriog. lanestris, Macrothylacia rubi, alle Arten bunter Bären. Malac neustria, Cheimat. brumata, Hyb. defoliaria, Abrax. grossulariata, Hal. wauaria, Bup. piniarius, Mamestra pisi, persicariae, oleracea, brassicae, Agrotis, exclamationis, segetum, pronuba, fimbria, tritici, nigricans, ypsilon, Charaeas graminis. Catoc. nupta, Plus. gamma, Dil. coeruleocephala, Plus. chryson, chrysitis, moneta, Hadena monoglypha, basilinea, Acron. rumicis, psi, aceris, Moma orion, Cucullia artemisiae, umbratica, Carpocapsa pomonella, funebrana, Polychrosis botrana, Conchylis ambiguella, Graphol. buoliana, Retinia resinella, Hyponom. malinellus, Graphol. dorsana, zebrana, nigricana, Lyonetia clerkella, Tinea granella, pellionella, Tin. biselliella, Ephest. kuehniella, Galleria mellonella.

Apis mellifica, Larven und Puppen, Vespa crabro, Nester u. Larven, Microg. glomeratus, Cynips quercus folii, Cephus pygmaeus, Athalia spinarum, Cimbex variabilis, Sirex gigas, Lophyr. pini, rufus, Nemat. ventricosus, Form. rufa, ganze Entwicklungen von Fliegen. Platysparea poeciloptera, Oscinis frit, Cecidomyia destructor, Köcherfliegen, Beeren- und Obstwanzen, alle Arten **Läuse** an Obst, Beeren, Gemüse und Getreide, Waldbäumen. Thrips cerealium. Gryllus campestris, domesticus, Gryllotalpa vulgaris. Decticus verrucivorus, Locusta viridissima in allen Stadien.

Offerten mit Preis und Stückzahl jeder Art an *Louis Buchhold*, naturwissenschaftl. Institut, München, Tizianstr. 24.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Parnassius

melliculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, romanovi 2.—, 3.—, nigricans 3.—, 5.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15,—, satan p. 20.—, namanganus 6,— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, gigantea 1.50, 3.—, mnemos. silesiacus ♂♀ 2,50, do. ♀ obscur. 2,—, alles gespannt I a gibt ab

W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg Schl.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.

Größtes Lager exotischer Schmetterlinge

Verkauf. Ankauf.

Puppen v. P. plantaginis

II. Gen. Dtzd 6 Mk. Eier Dtz. 80 Pfg. Futter Salat, Löwenzahn.

Allen Herren Bestellern von A. caja-Puppen, welche keine erhielten, zur Nachricht, daß ich trotz großen Vorrats nicht alle befriedigen konnte.

Otto Wetzig, Meinsberg Nr. 291 bei Waldheim i. Sa.

Seltenheit!

Eier befruchtet von Antheraea yamamai p. Dtzd. 7 Mk. — Schlüpfzeit im Mai. Porto, Verp., Nachnahme extra.

F. Dörries, Stellingen, Bez Hamburg.

Puppen!

65 Sm. populi . . . . . Dtzd. 4,50 Mk.
29 D. euphorbiae . . . . . „ 4,— „
24 P. machaon . . . . . „ 4,— „
20 Pt. palpina . . . . . „ 4,— „
14 H. milhauseri (Meistgebot).

Raupen:

Las. quercus v. sicula, leichte Winterzucht an Efeu, Dtzd. 3 Mk. Eier: O. antiqua - Gelege à 1 Mk. Porto und Packung Selbstkosten.

P. Gesche, Lehrer, Spandau, Marschallstr. 9.

Piniperda-Puppen,

frisch gegraben, sehr variierende Falter ergebend, das Dtzd. 90 Pfg., 100 Stück Mk. 9,—, ausschließl. Porto u. Verpack., Ausland dreifach. Nachnahme. Auch Tausch gegen Falter u. Zuchtmaterial.

E. Ellinger, Mannheim, Lenaustr. 57, II.

Schmetterlings-Sammlung

zu verkaufen.

Sticks, Berlin N., Chausseestr. 101, II.

L. dumi-Eier.

Allen Herren Bestellern auf L. dumi-Eier zur Kenntnis, daß dieselben sofort vergriffen waren.

Im Tausch

habe ich noch abzugeben zirka 200 Stück gespannte V. antiopa Falter e. l. o. gegen bar.

Georg Kurz, Ansbach, Am Onolzbach 21.

Raupen ganz erwachsen.

Agrotis Ripae v. Weißenborni 80, Puppen Levana 25, Egerides 35, Eup. innotata 20, Att. Cynthia 1.20, Pernyi 1.20; Eier p. 25 Stück Bacill. Rossii 3.—; Phyllium Siccif. 9.—, Car. Morosus Larven 25 Stck. 2.50; Porto pp. 1.25, Eier 40 Pfg. Ausland 3-fach. Voreinsendung.

Arnold Voelschow, Schwerin Meckl. Postscheckkonto Hamburg 35 631.

Argy. aglaja à St. 30 Pfg. ♂, Argy. ino à St. 40 Pfg. ♂, Argy. selene à St. 20 Pfg. ♂♀, Argy. niobe ab. eris à St. 40 Pfg. ♂♀, Argy. latonia à St. 20 Pfg. ♂♀, Argy. dia à St. 40 Pfg. ♀♂, Argy euphrosyne à St. 20 Pfg. ♂♀, Melitaea dictynna à St. 30 Pfg. ♂, Melitaea athalia à St. 20 Pfg. ♀♂, Melitaea cinxia à St. 20 Pfg. ♀♂, Euchl. cardamines à St. 20 Pfg. ♀♂, Luc. sinapis à St. 20 Pfg. ♀♂, Colias edusa à St. 50 Pfg. Melit. dicteynna 40 Pfg. ♀♂, Parn. v. vinningensis 200 Pfg. ♂. Nachnahme oder Voreinsend. Porto u. Pack. trage selbst

Nicolaus Schüller, Coblenz Neuendorf, Hochstraße 46.

Pap. iswaroides Jord.,

interessante seltene Parallelform den Pap. helenus aus den zentralen Berges Sumatras I. Qual., Tüten St. 10 Mk. Pap. adamantius gespannt, leicht repariert, sehr schön, St. 15 Mk. Pap. dixoni I. Qual., gespannt St. 12 Mk. Pap. swinhoë I. Qual., gespannt 6 Mk. Pap. albus I. Qual., gespannt 6 Mk. Delias datames, sehr selten, I. Qual., gespannt 10 Mk.

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Offerte Ia Falter.

P. alexanor mag. ♂♀ 12,—, D. apollinus ♂♀ 6,—, rubra ♀ 10,—, A. eupheno ♂♀ 3,—, T. medesicaste ♂♀ 4,—, I. palaeno ♂♀ 2,—, hyale alta ♂♀ 3,—, phicomone ♂♀ 1,—, A. iris ♂♀ 1,50, ilia ♂♀ 2,50, clytie ♂ —,60, Ch. jasius ♂ 4,—, L. camilla ♂♀ 1,50, populi ♂♀ 1,50 sibilla ♂♀ 1,—, N. lucilla ♂♀ 1,50, P. vulcanica ♂ 5,—, P. c-album ♂♀ —,50, M. maturna ♂♀ 1,—, cynthia ♂♀ 2,—, A. amathusia ♂♀ 1,—, ino ♂♀ 1,—, niobe ♂♀ 1,—, obscura ♀ 1,—, valesina ♀ 1,20, E. pronoë ♂♀ 2,50. M. titea ♂♀ 7,50, syllius ♂♀ 3,—, S. circe ♂♀ 1,50, hermione ♂♀ 1—, alcyone ♂♀ 1,—, meridionalis ♂♀ 1,50, heydenreichi ♂♀ 5,50, autonoë ♂♀ 5,—, mniszechi ♂♀ 5,—, dryas ♂♀ —,60, P. xiphia ♂♀ 5,—, C. oedippus ♂♀ 2,50, T. w-album ♂♀ 1,20, ilicis ♂♀ 1,50, pruni ♂♀ 1,20, Chr. dispar ♂♀ 2,75 amphidamas ♂♀ —,50, Lyc orbitulus ♂♀ 1,50, jolas ♂♀ e l. 4,—, P. silvius ♂♀ 1,50 usw.

A. atropos gr. 6,—, M. tiliae ♂♀ —,60, D. gallii ♂♀ 1,50, vespertilio ♂♀ 2,—, hippophaes ♂ 8,—, pinastrina ♂ 4,—, Z. cynarae ♂♀ 2,—, peucedani ♂♀ —,60, laeta ♂ 1,50, fausta ♂♀ —,60, H. bicolorana ♂♀ 1,—, A. maculosa ♂♀ 3,—, Sp. urticae ♂♀ —,80, P. matronula 8,—, C. quadripunctata mag. ♂ 1,—, D. fascelina ♂♀ 1,—, M. alpicola ♂♀ 2,—, P. populi ♂♀ 1,20, E. catax ♂♀ 1,20, L. basipuncta ♂♀ 1,—, S. lobulina 4,—, E. ilicifolia ♂♀ 3,—, tremulifolia ♂♀ 1,25, G. quercifolia ♀ 1,—, O. pruni ♂♀ 2,—, L. taraxaci ♂ 2,—, dumi ♂♀ 3,—, D. cultraria ♂♀ 1,—, S. cynthia ♂♀ 2,—, S. pyri gr. 1,50, E. pavonia alpina ♂♀ 2,—, A. tau ♂♀ 1,—, ferenigra ♀ 5,—, O. carmelita ♂♀ 1,50.

A. strigula ♂♀ 1,50, interjecta ♂♀ 2,—, collina ♂♀ 18,—, rhaetica H. 3,—, speciosa ♂ 2,—, dahlii ♂♀ 2,—, lucipeta ♀ 4,—, decora ♂♀ 1,—, saucia ♂♀ 1,—, A. nubeculosus ♂ —,60, J. celsia ♂♀ 2,—, P. cincta ♂♀ 2,—, C. exoleta ♂♀ —,50, H. scutosus ♂♀ —,60, P. moneta ♂♀ —,60, gutta ♂♀ 2,50, jota ♂♀ 2,50, interrogationis ♂♀ 2,50, H. calvaria ♂♀ 1,50, C. moerens 1,50, puerpera ♂♀ 3,—, fulminea ♂♀ 2,50, A. pru. ab. sordiata ♂♀ 1,20 Mk. usw., sowie alle gewöhnlichen u. Schularten in gr. Anzahl. Auswahlsendungen prachtvoller Exoten.

Ornit. hecuba ♂♀ 20,— Mk., urvillianus ♂♀ 25,— Mk., gespannt. Porto u. Verpackung selbstkostend, Tausch.

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Verkaufe oder vertausche:

leb. Eier, Raup. u Pupp., div. Lepid. Biolog. Material (Eier, präp. Raup. u. Pupp.). Präp. Insekten-Material aus all. Ordng. Briefmarken, mehrere 1000 echte. Für den Nachtfang Nachtfanglampen und Scheinwerfer (Karbid). Filterpapier Bogen 57×45 cm groß, Ia Bogen Mk. 5,—. Voreins. i. Kass.-Sch.

Tausch-Angebote erb. Offertlisten zu Diensten. Außerhalb Deutschlands und Oesterr., Auslandsaufschlag 100 %.

Zuschriften zu richten an *O. Muhr*, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Spanien, Korsika-Falter.

Wer seine Sammlung in spanischen u. korsischen Faltern (auch einiges von Sizilien u. Tunis) bereichern will, der wende sich an mich. I. Qualität, auch II. Qualität, gute Sammlungsstücke zu ermäßigten Preisen.

Albert Faller, Freiburg i. B., Jacobistr. 46.



F. Dörries

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. **30. Oktober 1920.** **Nr. 15**

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

F. Dörries †.

Mit Bild.

Ein Nachruf, gehalten 2. Febr. 1917 im Zoologischen Museum von August Selzer.

F. Dörries, oder wie wir ihn alle nannten, der alte Dörries, 40 Jahre Futtermeister am hiesigen Zoologischen Garten, ist in der Neujahrsnacht 1916/17 im fast vollendeten 95. Lebensjahre gestorben. Er war der erste Beamte, der am Hamburger Zoologischen Garten angestellt wurde; er brachte auch gleich eine ganze Anzahl lebender Tiere mit zum Garten. Die Familie Dörries, die schon durch zwei Generationen mit der Familie Hagenbeck innig befreundet war, beschäftigte sich schon immer mit der Tierwelt. Karl Hagenbeck war ein großer Verehrer von Dörries. Er achtete ihn hauptsächlich als den großen, viel wissenden Ornithologen. Auch Prof. Dr. Brehm, der erste Direktor des Zoologischen Gartens, bewunderte ihn als den großen Vogelkenner, ließ sich aber auch gerne in vielen, vielen Stunden von ihm über seine Schmetterlingszuchten erzählen, arbeitete doch Prof. Dr. Brehm damals an seinem großen Werke: Brehms Tierleben. Wir Insektensammler und Züchter alle haben Dörries hoch geschätzt wegen seines umfangreichen entomologischen Wissens. Bis an seine letzten Tage war es ihm vergönnt, diese Wissenschaft in höchster geistiger Frische ganz zu beherrschen. Die Schmetterlinge waren seine besonderen Lieblinge. Wie sehr er sich darin vertiefen konnte, beweist allein das, daß er an seinem Hochzeitstage frühmorgens noch zum Sammeln nach Niendorf ging, um dann richtig von Braut, Pastor und Hochzeitsgästen sehnlichst erwartet, zur Trauung eine halbe Stunde zu spät zu kommen. Alle seine Sammelergebnisse des Tages noch bei sich in der großen inneren Rocktasche tragend, wurde er getraut. Die Ehe war hochbeglückt, war es den Eheleuten doch vergönnt, bis ins hohe Alter beisammen zu sein, die Gattin starb nur 1 Jahr vor ihm. 11 Kinder entsprossen der Ehe, die alle mit großer Liebe am Elternhause hingen. Eine besonders freudige Zeit begann für den alten Dörries, als seine Söhne nach Ostsibirien wanderten. Der älteste Sohn Fritz reiste 1877 und sammelte dort 21 Jahre. Bald folgten ihm 2 jüngere Brüder, um dort Schmetterlinge zu sammeln, sie, die sich hier nur wenig mit Fang und Zucht beschäftigt hatten, wurden sehr bald in Sibirien große Meister im Fangen, Züchten und Präparieren von Schmetterlingen. Staudinger schreibt in seinem großen Werk: Die Macrolepidopteren des Amurgebietes, erschienen 1892: dadurch, daß sich die Gebrüder Dörries auf die Zucht legten, haben sie eine große Anzahl neuer Arten dort entdeckt.

Sie hatten also getreulich den Anweisungen ihres Vaters Folge geleistet und zogen hauptsächlich auch Tagfalter aus Eiern, Raupen und Puppen, die sie gleich vorbildlich präparierten und so in großen Kisten verpackt nach Hamburg schickten. Die Ankunft einer solchen Sendung Schmetterlinge war nun für den Vater ein großes freudiges Ereignis. Ich war oft Zeuge, wenn die Kisten geöffnet wurden und die vielen tausend der schönsten, für ihn und uns alle neuen Arten ausgepackt wurden. Das begeisterte den Alten so sehr, daß er, schon 65 Jahre alt, sich entschloß, auch nach Ostsibirien zu fahren, um dort gemeinschaftlich mit seinen Söhnen zu sammeln. Sein Sohn Fritz, jetzt Direktor des so ausgezeichnet geleiteten Insektenhauses bei Hagenbeck, in Stellingen b. Hamburg, kam nach hier, um seinen Vater abzuholen. Die Zoologische Gesellschaft bewilligte ihrem alten Futtermeister zwei Jahre Urlaub, und die Reise wurde angetreten, um leider sehr bald, im Kanal vor Dover, unterbrochen zu werden. Vater Dörries litt so ungeheuer an der Seekrankheit, daß der Kapitän ihn trotz allen Sträubens bei Dover ans Land setzen ließ. Da kam er denn sehr niedergedrückt nach Hamburg zurück, mußte aber noch hier 4 Wochen das Bett hüten, so arg hatte ihn, den sonst so zähen Mann, die Seekrankheit mitgenommen. Lange Zeit war er untröstlich über dies Mißgeschick, aber bald kamen frische Sendungen von Faltern an, die ihn dann doch diese Unbill vergessen ließen.

Von uns Hamburger Sammlern wird es nur wenige geben, die nicht von ihm gelernt haben. Ich verkehrte 40 Jahre bei ihm im Hause und besuchte ihn fast täglich im Zoologischen Garten. Während dieser 40 Jahre habe ich viele für mich lehrreiche Stunden mit ihm verlebt. Er war weit über die Grenzen Deutschlands bekannt und wurde von vielen auswärtigen Entomologen aufgesucht. Der berühmte Engländer Elwes kam extra nach Hamburg, um ihn und seine Sammlung kennen zu lernen. Dr. Staudinger hat ihn viele Male besucht und sich tagelang mit ihm unterhalten. Durch die große Anzahl Falter, die seine Söhne im Amurgebiet erbeuteten, und dann später durch Tancré in Anklam, der in Ostasien sammeln ließ, ist seine Sammlung eine ganz bedeutende geworden. Von allen Faltern, die die Söhne fingen, kam ein Teil in des Vaters Sammlung, alle anderen erwarb Dr. Staudinger.

Die prächtigen *Colias*-Arten, die seine Söhne so schön erbeuteten, wie niemand vor ihnen, waren seine größte Freude, doch konnte er sich auch über die gewöhnlichen Tiere freuen, namentlich wenn er sie aus Eiern ziehen konnte. Wenn ich alljährlich

nach dem Harz fuhr, um dort Tagfalter zur Eiablage zu fangen, bat er mich stets, ihm ein paar Weibchen von *Pararge maera* zu fangen. Trotzdem er diese Art schon seit 30 Jahren gezogen hatte, machte es ihm immer wieder große Freude, diesen schönen Waldschmetterling aus dem Ei zu ziehen. Man konnte Dörries besuchen im Sommer oder Winter, stets hatte er eine große Anzahl von Schmetterlingszuchten in Arbeit. Er war in der Zucht ein Meister, auch im Raupensuchen; so war er der erste, der die Raupe von *Hadena funerea* Hein, der dunkelbraunen Mooreule, fand. Als Dr. Thomsen in den Jahren 1876—1886 oder auch noch später, Direktor vom Londoner Zoo war, stand Dörries im lebhaften Verkehr mit ihm, sandte ihm z. B. einen Sommer viele tausend Raupen von *Vanessa antiopa* L., dem Trauermantel, und erhielt dafür von Thomsen Eier von exotischen Spinnern; so konnte er schon damals alle die großen Spinner, auch *Attacus atlas*, aus dem Ei ziehen. Dieses machte ihm aber auch noch in den allerletzten Jahren viel Vergnügen, er erfreute sich eben immer und immer wieder an der Natur. Schon hoch in den achtziger Jahren, brach er frühmorgens um 4 Uhr auf, wie als Jüngling, um in den Wald oder ins Moor zu gehen, dort Schmetterlinge zu fangen oder deren Eier oder Raupen und Puppen zu suchen; er kam dann meistens erst gegen Abend zurück. Während der ganzen Zeit aß und trank er nichts, er war auch in der Lebenskunst ein Meister; so verließ er doch während seiner langen Dienstzeit schon früh seine Wohnung, da er schon 6 Uhr morgens auf seinem Posten im Zoo sein mußte, er kam dann erst abends nach Hause, ohne während des ganzen, langen Tages etwas gegessen zu haben. Einmal, es war im Jahre 1908, reiste er, meiner Einladung folgend, mit mir nach Innien in Holstein. Ich wollte ihm dort die Lebensgewohnheiten der Raupen von *Melitaea maturna* zeigen. Der Zug fuhr früh 7 Uhr von Hamburg ab und abends nach 7 Uhr kamen wir zurück; während der ganzen Zeit aß er nichts. Ich hatte belegtes Brot und Tokayer Wein für ihn mitgenommen, aber alles Nötigen half nichts; ich esse, wenn ich nach Hause komme, war stets die Antwort; er war damals 86 Jahre alt.

Sehr zu bedauern ist es, daß Dörries fast nichts von seinem reichen Wissen und von seinen vielen Forschungen niedergeschrieben hat. Trotzdem wird sein Name unvergessen bleiben, denn in Staudingers großem etwa 400 Seiten starkem Buche: Die Macrolepidopteren des Amurgebietes, wird er sehr oft erwähnt, Staudinger nennt ihn darin: Mein lieber Freund Dörries. Der Name Dörries ist in dieser umfangreichen, wissenschaftlichen Schrift auf jeder Seite zu finden. Das Buch scheint geschrieben zu sein, um den Namen Dörries zu verewigen. Nun ist er still dahin gegangen; aus seinem früheren, 40jährigen Wirkungskreise hat ihm niemand das Geleit gegeben, er hat wohl die meisten seiner Mitarbeiter überlebt. Deshalb hat es mich gefreut, daß man mich dazu aufforderte, ihm einen Nachruf zu halten.

Zygaena.

Von **Hugo Reiß**, Stuttgart.

1. *Zygaena erythrus* Hb. **ab. cingulata ab. nova** von Sizilien. Der rote Hinterleibsring ist bei dem mir vorliegenden Stück deutlich sichtbar.

2. *Zygaena sarpedon-balearica* Boisd. **ab. nigrata ab. nova** brachte Herr Faller, Freiburg, Br., von den Gebirgen bei Barcelona, Spanien, mit. Flügel stark beschuppt. Oberflügel: Punkt 1, 2, 4 und 5 verkleinert, mit Ausnahme von Fleck 1 und 2 nicht miteinander verbunden; Punkt 3 fehlt. Hinterflügel schwarz ohne jedes Rot, Hinterleibsring fehlt. Ein Exemplar ist in meinem Besitz, außerdem ein Uebergangstier, welches auf dem Hinterflügel einiges Rot zeigt und dessen Hinterleibsring nur durch wenige rote Schuppen angedeutet ist.

3. *Zygaena corsica* Boisd. **ab. confluens ab. nova.** Die roten Vorderflügelflecke sind stark vergrößert und fließen zusammen. Bei dem in meinem Besitz befindlichen Stück, das am 15. Juni 1914 von Herrn Gustav Geisler bei Aritzo, Sardinien, gefangen wurde, ist Fleck 1 längs der Subkosta bis über die Hälfte des Vorderflügelrandes hinaus ausgeflossen, Fleck 2 ist vergrößert und erreicht Fleck 3 und 4 nur längs der Adern in ganz dünnen Strahlen. Fleck 3, 4 und 5 sind stark vergrößert, fließen ineinander und bilden beinahe ein rotes Dreieck.

4. *Zygaena ephialtes* L. wurde von mir zum erstenmal in Württemberg am 29. Juli 1920 unter der *peucedani*-Form im Schwäbischen Jura gefangen. Ueber das zeitweilige Erscheinen von *ephialtes* unter den *peucedani* Esp. wurde auch neuerdings in der Berliner Ent. Gesellschaft unterm 4. Sept. 19 berichtet (siehe Nr. 23 der Intern. Ent. Zeitschrift Guben vom 23. Februar 1920).

5. *Zygaena elegans* Burg. war dieses Jahr auf der Schwäbischen Alb am 15. Juli schon fast abgeflogen. — Vgl. auch meine Abhandlung über *Zygaena elegans* in Nr. 3 der Int. Ent. Zeitschrift Guben vom 8. Mai 1920. — Die günstige Witterung dieses Jahres ließ ein früheres Vorkommen des Tieres gegenüber sonstigen Jahren um mindestens 14 Tage zu.

Von *Zygaena elegans* ab. *splendida* Reiss mit zusammengeflossenen Flecken der Vorderflügel konnte ich dieses Jahr 2 Stück in tadelloser Verfassung erbeuten. Der Einheitlichkeit in der Nomenklatur halber ändere ich hiermit den Namen ab. *splendida* Reiss in ab. *confluens* Reiss um.

Zygaena elegans **ab. dichroma nova ab.** hat in das Rot eingemischte Gelbfärbung. 1 ♀ Hohenneuffen, Schwäbischer Jura, 18. Juli 1920.

6. *Zygaena carniolica* v. *modesta* Burg. Die *carniolica*-Rasse des Schwäbischen Jura und der württembergischen Vorberge des Schwarzwaldes will ich als Unterrasse zu *modesta* ziehen, die Bezeichnung *media* Reiss entfällt daher.

Die von mir von v. *media* beschriebenen Aberrationen: ab. *philamoena* Reiss und ab. *meteora* Reiss gelten hiermit als von v. *modesta* beschrieben. — Vgl. Int. Ent. Zeitschrift Guben v. 26. Januar 1918 Nr. 22 S. 201. — Die ab. *philamoena* erhielt ich dieses Jahr wieder in mehreren Exemplaren.

Außerdem wurden im Strohgäu (Württemberg) 3 Stück ab. *flaveola* Esp. (strohgelb) in den Jahren 1919 und 1920 gefangen und zwar eins von Frau Wilke, eins von Herrn Harsch und das letzte von mir am 23. Juli 1920. Eigenartig erscheint es, daß sämtliche 3 gelbe Stücke innerhalb eines weitausgedehnten Fanggebiets an ein und demselben ziemlich pflanzenarmen Plätzchen gefangen wurden. Vielleicht ist daraus zu schließen, daß die gelbe

Verschiedenes.
Zeile 50 Pfg.

Kriegsnotgeld

5, 10, 25 und 50 Pfg.-Stücke verschiedener Städte, im Tausch gegen Falter und Briefmarken abzugeben

Aug. Dürre, Heidelberg i. Baden, Bahnhofstraße 47.

Notgeld.

Richte an alle Sammler die Bitte, mir die Notmünzen und -scheine, letztere möglichst kassenfrisch, ihrer Gegend bis zu 10 Stück zu übersenden. Vergüte alle Auslagen und 10% des Nennwertes in bar oder Zuchtmaterial.

E. Bollwin, Spandau, Streitstraße 77.

Sammler in Uebersee,

die dortige Coleopteren (Schaustücke) gegen europäische und asiatische Calosoma, Procerus, Procrustes und Carabus (ca 180 Arten und Varietäten vorhanden) oder gegen

Kriegs- und Umsturzmarken

der ehemaligen Zentralstaaten tauschen wollen, werden gebeten mit mir in Verbindung zu treten. Große Auswahl in Kriegs- und Umsturzmarken einzeln und in ganzen Sätzen bis zu den größten Raritäten vorhanden. Auch gegen Barzahlung. Liste gegen Rückporto.

D.-Oesterreich, Abstimmung Kärnten, soeben erschienen, komplett bis 20 Kronen, nur 70 Mk.

Gustav Preinfalk, Wien XVIII, Staudgasse 20.

Gemälde, Aquarelle etc.

gegen bar oder hohen Ausgleich in wertvollen Insekten gesucht.

Otto Bang-Haas, Dresden-Blasewitz, Residenzstraße 34.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Nächste Zusammenkunft

am 11. November 1920, abends 8½ Uhr i. d. Einsiedler-Bierhallen Berlin C. 2, Neue Promenade 9, (am Stadtbahnhof Börse.)

Der Verein unternimmt die Aufstellung eines Sammelkalenders für das Berliner Gebiet und beginnt damit in der nächsten Sitzung. Rege Beteiligung der Mitglieder erbeten. Gäste willkommen.

Der Vorstand.

Zoologisch-entomologischer-Verein

Warnsdorf-Böhmen.

Sonntag, den 14. November, nachm. 2 Uhr findet in Warnsdorf im Gasthaus „zur Krimmerflur" 3. Bez. Spitzbergstraße eine

Zusammenkunft,

verbunden mit Tausch-Börse für die Entomologen des nördl. Böhmens und der angrenzenden sächsischen Lausitz statt. Zahlreicher Beteiligung sieht entgegen

Der Verein.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Zusammenkünfte

jeden 2. Donnerstag i. d. Einsiedler-Bierhallen Berlin C. 2, Neue Promenade 9, (am Stadtbahnhof Börse).

Der Verein pflegt, unter Berücksichtigung der wissenschaftlichen Fragen, in erster Linie die praktische Entomologie. Interessante, von den Mitgliedern bestimmte Tagesordnungen, an deren Diskussion sich hervorragende Sammler und Züchter beteiligen, systematische Erläuterungen auf moderner Grundlage, Beantwortung der Anfragen von Anfängern, Sammelausflüge unter sachkundiger Führung, Bücherei zur kostenlosen Benutzung der Mitglieder usw.

Jahresbeitrag: 4.— Mark.

Der Vorstand.

Am **Sonntag, den 7. November,** von 10 Uhr vorm. bis 4 Uhr nachm. findet die

Tausch- u. Kaufbörse der Berliner Entomolog. Vereine

in der Aula der 92. Gemeindeschule, Winterfeldstraße 16, Nähe Nollendorfplatz, statt.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende

Freitag, den **5. November 1920** und **Freitag,** den **19. November 1920** im **Restaurant „Schobers-mühle"** Blücherstraße.

— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

SITZUNGEN

finden statt jeden 2. u. und 4. Freitag im Monat, abends 8 Uhr im Zoologischen Museum, Eingang Mönckebergstraße.

Gäste willkommen!

Etomolog. Verein Ronneburg.

Versammlung jeden 2. Sonnabend im Monat in Zinks Lokal, Brunnenstr.

Tauschbörse zu Frankfurt am Main.

Die **Tauschbörse** zu Frankfurt a. M. findet am **Sonntag den 7. November** von 10½ Uhr Vormittag ab im **Rechneisaale, Langestr. 29,** statt, wozu Freunde und Interessenten hiermit herzlich eingeladen werden.

Die Entom. Vereine zu Frankfurt a. M.

Nähere Auskunft erteilen:

Ludwig Kuhlmann, Luxemburger Allee 2.
Albert Hepp, Richard Wagnerstr. 6.
Arthur Vogt, Zentgrafenstr. 23.

NB. Direkte Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen, Haltestellen Allerheiligentor und Rechneigraben. Warmes Essen zu mäßigen Preisen.

Entomolog. Vereinigung Neukölln

— gegr. 1911. —

Sitzung jeden Dienstag 8 Uhr abends im Restaurant Dahse, Richardstr. 108. Jeden letzten Dienstag im Monat Tauschabend. — Strassenbahnverbindung Linie 22, 46, 15, 7, 53, 47, 48 C. R. P. u. I.

— Gäste willkommen. —

Der Vorstand.

Wiesbadener Entomologen-Verein.

Jeden Mittwoch 8 Uhr abends **Zusammenkunft** im Vereinslokale: „Zum Rosengärtchen", Taunusstraße.

— Gäste willkommen. —

Verein der Entomologen Halle a. S.

Versammlungen jeden zweiten und vierten Dienstag im Monat im Restaurant „Zwei Türme", Geiststrasse 23.

— Gäste willkommen! —

Entomolog. Verein „Matronula" Augsburg und Umgebung.

Versammlung jeden 2. Samstag im Monat abends 8 Uhr in der Brauerei „Zum goldenen Kreuz" F. 311. Tel. Nr. 2047.

— Gäste stets willkommen. —

Entomolog. Vereinigung Mannheim.

Zusammenkunft am 12. u. 26. Oktober ds. Js. abends 8 Uhr im Restaurant „Falken" S. 1. Nr. 17.

Gäste willkommen.

Entomollgischer Verein „Orion"-Berlin.

Sonnabend, den 27. November im großen Saal der „Sophien-Säle", Sophienstraße 18

Feier des 30jährigen Stiftungsfestes

verbunden mit **Konzert, Quartettgesängen, humoristischen Vorträgen** und anderen **Darbietungen** unter gütiger Mitwirkung erstklassiger Künstler. — **Ball.**

Anfang 7 Uhr. Eintritt einschl. Steuer 2,90 Mk.

Gäste herzlich willkommen!



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Form sich von den übrigen roten Tieren absondert. Es wäre mir lieb, aus Sammlerkreisen ähnliche oder dem entgegenstehende Beobachtungen zu erfahren.

7. *Zygaena fausta* **v. suevica nova var.** Verbreitung: Nordrand des Schwäbischen Jura (Hoheneuffen, Wielandsteine usw.). Die gelbe Umrandung der Vorderflügel-Flecke ist schwächer, besonders bei den ♂♂. Das Gelb der Umrandung dieser Flecke ist schmutzig und dunkler, es leuchtet nicht wie bei den mitteldeutschen Formen. Das Gelb der Thoraxwische ist reduziert; oft erscheinen die Wische vom starken roten Halskragen aus fast bis zur Hälfte rötlich gefärbt. Auf der Unterseite hebt sich beim typisch mitteldeutschen Tier die gelbe Umrandung der Vorderflügel-Fecke, vor allem bei Fleck 4 und 6 deutlich ab, während bei *suevica*, infolge der Verringerung des Gelb und der schmutzigen dunklen Färbung desselben auf der Oberseite, die gelbe Umsäumung der Flecke auf der Unterseite fast verschwindet. Die Tiere sind größer wie die mitteldeutschen. Gesamtspannweite 21—26 Millimeter.

Fausta suevica erscheint in normalen Jahren Ende Juli, im Jahre 1919 erschienen die ersten erst am 10. August, dieses Jahr, das der Entwicklung sehr günstig war, traf ich sie zu meiner Ueberraschung in großer Anzahl schon am 15. Juli an. Dies läßt auf den Beginn der Schlüpfzeit im Jahre 1920 am 10. Juli schließen. *Fausta suevica* fliegt in 500 bis 650 m Meereshöhe an südlich gelegenen steilen, daher sehr warmen Geröllhalden des Jurakalksteins. Die Hitze, die sich an diesen Geröllhalden entwickelt, ist außergewöhnlich. Es sind meist Waldlichtungen oder der Sonne offene Waldstraßen. *Fausta-suevica* erhebt sich manchmal steil in die Luft und durchquert große Strecken. In den letzten Jahren habe ich auf mehreren Plätzen *fausta-suevica* gefunden, wo sie vor Jahren noch nicht vorkam, die Tiere breiten sich demnach weiter aus. Von allen hiesigen Sammlern wurde mir erzählt, daß *fausta-suevica* vor Jahrzehnten auf dem Nordabfall der Schwäbischen Alb sehr selten gefunden wurde, ich kann das nicht behaupten: nach meinen langjährigen Beobachtungen ist *fausta* ziemlich häufig an allen geeigneten Stellen zu finden, wenn auch ihr Vorkommen lokal ist.

8. *Zygaena fausta* **v. preciosa nova var.** von den Sierren um Albarracin in Spanien. Zierliche, kleine Tierchen, fast so klein wie *Zygaena orana* von Nordafrika. Die Vorderflügel erscheinen spitzer. Das Rot ist leuchtend. Die vergrößerten und meist stark ineinanderfließenden Flecke sind als Ganzes sehr fein lichtgelb umzogen. Manchmal fehlt diese Umsäumung ganz oder teilweise. Fleck 1 und 3 meist breit verbunden, Fleck 3 und 4 stets in fast voller Breite zusammengeflossen, oft auch Fleck 4 und 5 breit zusammengeflossen, so daß die helle Umsäumung meist nie die einzelnen Fleckchen umgibt, sondern sie als ein rotes Band umschließt, das von Fleck 2 über 1 über 3 über 4 und über 5 und den angehängten halbmondförmigen Fleck 6 läuft. Die rote Afterspitze ist deutlich vorhanden, ebenso ein ziemlich starker roter Halskragen und Hinterleibsring. Hinterflügel ziemlich schwach schwarz gerandet. Die in meinem Besitz befindlichen mehr als 40 Tiere sind im August 1917 von Herrn Faller, Freiburg, gesammelt.

9. *Zygaena transalpina* v. *jurassica* Burg. ab. *flava* Dziurz. Im Jahre 1916 wurden 3 goldgelbe Exemplare aus bei Münsingen im Schwäb. Jura gefundenen Raupen erzogen. 1 Stück schlüpfte verkrüppelt.

Zygaena transalpina v. *jurassica* **ab. totirubra ab. nova.**

Ganz rote Vorderflügel, am 15. Juli 1917 im Schwäbischen Jura gefangen. Nur die Spitze und der Saum der Vorderflügel schwarz, der Saum etwa millimeterbreit; ab. *miltosa* Cand. zeigt nur zusammengeflossene Vorderflügelflecke, der Name dürfte daher auf dieses ganz extreme Stück nicht anzuwenden sein.

Erebia lappona v. roberti Peschke.

Beschrieben von R. Peschke, Teschen.

Am 9. Juli 1918 fing ich am Hauptgrat der Lomnitzer Spitze, in etwa 2200 m Höhe, 9 ♂♂ 1 ♀ dieser ausgesprochenen Lokalform. Am nächsten Tage fand ich auf der sogen. Faixblöße, einer Alpenmatte der Beler Kalkalpen, in einer Höhe von 1480 m noch einige ♂♂, die jedoch sämtlich stark abgeflogen waren, und am 28. Juli 1919 auf derselben Matte bei sehr trübem, nebligem Wetter ein im Grase sitzendes tadelloses ♀. Ich besitze davon jetzt noch 4 ♂♂ und die 2 ♀♀; die übrigen ♂♂ habe ich gelegentlich an mir werte Sammelfreunde abgegeben.

Die Form dürfte bei einer Flügelspannweite von 42—44 mm Alpentiere an Größe etwas übertreffen. Die gelbe Binde der Vorderflügel-Oberseite ist scharf ausgeprägt, mit 4 deutlichen schwarzen Punkten. Auch die gelb umrandeten Punkte der Hinterflügel-Oberseite sind meist deutlich sichtbar.

Die so gekennzeichnete Färbung der Flügeloberseiten, die mit der Abbildung im „Spuler" gut übereinstimmt, würde mich nicht veranlassen, dieses Tatratier als neue Lokalform aufzustellen, wenn nicht die Hinterflügel-Unterseite äußerst kontrastreich gefärbt wäre. Ihre Grundfarbe ist ein schönes Silbergrau; die beiden Zackenlinien — viel breiter als bei den mir vorliegenden Alpentieren — sind fast dunkelkastanienbraun; ihr Zwischenraum ist bei den beiden ♀♀ ganz und gar dunkelkastanienbraun ausgefüllt. Der bemerkenswerteste Unterschied, sowohl gegenüber der genannten Abbildung, als auch gegen die mir vorliegenden Alpentiere, besteht aber in dem Vorhandensein einer Reihe von dunklen Saummonden, von denen fünf deutlich gezeichnet, ein sechster angedeutet ist.

Als abweichendes Merkmal befindet sich bei 2 ♂♂ vor den vier mittleren Monden je ein Punkt, der bei einem der beiden Tiere mit Ausnahme jenes zwischen den Adern III_2 und III_3 mit den Monden zusammenfließt.

Ich benenne diese Form zu Ehren meines Bruders und treuen Begleiters

var. roberti subsp. nova.*)

Typen in meiner Sammlung.

Cotypen 2 ♂♂ im Wiener Naturhist. Museum.

Nachschrift: Am 25. Mai 1920 war ich auf der Ostra in der Rohacsgruppe der Liptauer Alpen. Infolge des außerordentlich günstigen Frühjahrswetters flog *lappona* in einer Höhe von etwa

---

*) Es wird beabsichtigt, eine Abbildung dieser bemerkenswerten Form einer späteren Nummer beizugeben. D. Schriftl.

1600 m zu meinem Erstaunen schon an diesem Tage. Die Falter von diesem Fundorte sind weniger typisch, vor allem unterseits nicht so schön silberweiß gezeichnet. Die ♀♀ von dieser Oertlichkeit sind erheblich kleiner, wie es Rühl für höchste Lagen angibt, obwohl dieser Flugplatz nicht so hoch liegt, wie jener der Lomnitzer Spitze. Zwei Tage später fing ich die Falter auch auf der Faixblöße in der oben beschriebenen Form.

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 113, Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

426. *Sinoxylon conigerum Gerst.*,
Mozambique, nach Dresden eingeschleppt. „Als Beitrag zur vorstehenden Zusammenstellung kann ich mitteilen, daß mir durch die Güte des Lepidopterologen Seiler in Dresden im vorigen Jahre (1899) eine größere Anzahl Bostrychiden zugesandt wurde, welche er an den Fenstern eines Drogenspeichers lebend gefangen hatte. Sie entstammten einer von Batavia eingetroffenen Sendung Djamboë-Blättern (= Psydium guajava Radde) und erwiesen sich als *Sinoxylon conigerum* Gerst., eine erstmalig von Peters aus Mozambique mitgebrachte Art." (*Schaufuss.*)*)

427. *Xylopertha castaneipennis Fabr.*,
Tropentier, mit Drogen nach der paläarktischen Zone verschleppt.

428. *Xylotrogus brunneus Steph.*,
stammt aus Südamerika, in rohem und bearbeitetem Holz nach Nordamerika, Asien, Afrika und Australien, bisweilen auch nach Europa verschleppt und hier lebend unter Eichenrinde angetroffen; jedoch kann dieses Tier nicht zur paläarktischen Fauna gerechnet werden.

33. Ptinidae.

429. *Gibbium psyllioides Czemp.*,
von Nordamerika vielfach nach Europa in Schafwolle gebracht; akklimatisiert sich leicht. Gehört zur paläarktischen sowie zur tropischen und subtropischen Fauna; ist also, da in allen fünf Erdteilen zu finden, Kosmopolit. Wird zu Zeiten an Stallmauern, in Aborten und Lagerräumen gefunden, wo er vorwiegend von tierischem Abfall lebt.

430. *Mezium affine Boield.*,
Heimat Queensland, einmal in einem Herbarium in Ostpreußen gefunden. Wie mag das Tier dort hingekommen sein? — Nach Maurice Pic (Junk-Schenkling, Coleopterorum Catalogus, Pars 41), in Mittel- und Südeuropa, im Mittelmeergebiet, Nordafrika und England heimisch.

431. *Mez. americanum Cast.*,
Griechenland, Kanarische Inseln, Tanger, Nord- und Südamerika (Peru, Chile), Neukaledonien (Südsee).

432. *Mez. sulcatum F.*,
Mittel- und Südeuropa, Mittelmeergebiet, Hesperiden, Kanarische Inseln.

*) „Insektenbörse" 17. Jahrgang 1900, pag. 164.

433. *Niptus hololeucus Fald.*,
„von Kleinasien über England in den Wurzeln von Rheum rhaponticum nach Deutschland gekommen." (*Kiesenwetter.*) 1835 ist der Käfer nach einem aus Kleinasien stammenden Exemplar beschrieben und benannt worden; 1837 ist er erstmalig in London gefangen worden, von wo er nach 1840 mit Rhabarberknollen in Dresden eingeführt wurde. Heute ist das Tier über ganz Deutschland verbreitet, lebt gesellig von alten Knochen, Federn, Borsten, Badeschwämmen, Wollwaren, Garn, Lederwaren, Tabak, Papier, Pelzwaren, Teppichen, in alten Büchern (Kleister dient zur Nahrung), Tee und allen möglichen Drogen. Dieser Allesfresser gilt als typisches Beispiel für die „Adventivfauna" (Einbürgerung eingeschleppter Tiere). Seine Fortpflanzung ist an keine bestimmte Jahreszeit gebunden. Auch in Tasmanien beheimatet.

434. *Nipt. gobulus Ill.*,
aus dem Mittelmeergebiet stammend, mehrfach nach Hamburg und Bremen verschleppt.

435. *Ptinus exulans Er.*,
aus Australien, Tasmanien und Südasien nach Südeuropa und nach Deutschland verschleppt." (*Rettenbacher.*)

436. *Ptin. fur L.*,
in allen Erdteilen zu finden, also Kosmopolit; zeitweise in meinen Sammlungen sehr schädlich, wo er in der Torfauslage nistet und das überklebte Papier durchbeißt. —

437. *Ptin. japonicus Reitt.*,
Sibirien, China, Japan, nach Europa eingeschleppt, namentlich in Frankreich heimisch.

438. *Ptin. latro F.*,
Europa, Asien, Afrika, Madagaskar.

439. *Ptin. tectus Boield.*,
aus Tasmanien nach England und Deutschland mit allerlei Waren, namentlich Drogen und Schafwolle, eingeschleppt.

440. *Ptin. testaceus Ol.*,
Europa, Nordafrika, Mittel- und Südafrika, Amerika, ist Kosmopolit.

441. *Ptin. variegatus Rossi*,
Südeuropa, Hamburg, Nordafrika, Asien.

442. *Ptin. villiger Reitt.*,
Oesterreich, Polen, Kaukasus, Asien, Nordamerika.

443. *Sphaericus gibboides Boield.*,
Hamburg, Portugal, Sizilien, Korsika, Nordafrika, Vereinigte Staaten von Nordamerika.

34. Anobiidae.

444. *Anobium punctatum Degeer*,
Europa, Korsika, Kanarische Inseln, Amerika.

(Fortsetzung folgt.)

Briefkasten.

Anfrage.

Fritz Hoffmann teilte im 19. Jahresber. Wien. Ent. V., 1908, S. 66 mit, daß er im Glocknergebiet eine Chrysomelide gefangen habe, die Ganglbauer als neu beschrieben habe. Wo ist der Käfer beschrieben und wie heißt er? Ich habe einige Stücke am Originalfundort im Herbst 1920 gefunden.

Landgerichtsrat *Warnecke*, Altona-Elbe, Allee 73.

An prima Tütenfalter 1920 er Fang

habe abzugeben mit 50 % Rabatt auf die letzten Staudinger-Listenpreise:

Aus dem Vogelsberg.

22 ♂♂ 38 ♀♀ Melitaea cinxia, 5 ♂♀ aurinia, 66 ♂♂ 106 ♀♀ parthenie, 25 ♂♂ 8 ♀♀ Aberrationen von parthenie mit verbreiterter dunkler Mittelbinde (à 1,— u. 2,—), 6 ♂♀ dictynna, 1 ♂♀ Argynnis dia, 2 ♂♀ euphrosyne, 1 ♂ 30 ♀♀ (dunkel) niobe, 1 ♂ 9 ♀♀ ab. intermedia, 1 ♂ 4 ♀♀ ab. eris. — 4 ♂♂ 12 ♀♀ Erebia medusa, 18 ♂♂ 4 ♀♀ Chrysoph. hippothoë, 40 ♂♂ Lycaena argus, 3 ♂♀ Coenon. iphis, 9 ♂♂ 6 ♀♀ Triphosa dubitata. —

Ferner von hier:

10 ♂♂ 1 ♀ Lycaena icarus, 30 ♂♂ 4 ♀♀ coridon, 1 ♀ ab. syngrapha, 1 ♂ 4 ♀♀ euphemus, 4 ♂♀ arcas, 20 ♂♂ 11 ♀♀ Adopaea acteon, 1 ♂ Hesperia cirsii, 2 ♂♂ Pamph palaemon, 20 ♂♀ Carchar. alceae, 7 ♂♂ 5 ♀♀ Erastria uncula. — Porto u Verpackung 90 Pfg. pro Sendung.

A. Siegel, Gießen.
Postscheckkonto Nr. 7015 Frankfurt a. M.

Abzugeben

Puppen von Pieris brassicae, Raupen von Hadena gemina (Futter: Gras) in Anzahl. Bevorzugt Tausch gegen besseres Zuchtmaterial.

Ing. *R. Kitschelt*, Wien III/2, Esteplatz 6.

Nonagria typhae, P. atalanta

gespannt im Tausch gegen Catocalen-Zuchtmaterial abzugeben. Barpreis Dtzd. Mk. 2,50. P. u. P. selbstkostend.

O. Jäger, Cassel, Kaiserstr. 72.

Lepidopteren-Sammlung

Palaearkten, einwandfreie Qualität, 39 Kästen m. Schrank wegen Raummangels verkäuflich. Anfragen an

Jul. Anhegger, Berlin W. 30, Nollendorfplatz 6, II.

Freiland-Material zur Winterzucht:

Raupen: Agr. strigula, erw. Dtzd. Mk. 6,—
A. villica Dtzd. Mk. 4,50.
Ph. fuliginosa Dtzd. Mk. 4,—.
T. apiformis (im Ueberwinterungsgespinst) Dtzd. Mk. 5,—.
Puppen: C. furcula Dtzd. Mk. 10,—.
Th. batis Dtzd. Mk. 3,—.
H. milhauseri p. Stück Mk. 1,50.
Porto u. Verp. Mk. 1,20. Ausland doppelte Preise.

Otto Rogsch, Berlin N. 39, Müllerstr. 172 a, I.

Pal. Schmetterlings-sammlung

m. all. Zubeh., Schrank m. 40 Kästen, enth. mehrere tausend gespannte und bestimmte Falter, außerdem Doubl.-Schrank, Raupenkästen, Spannbretter, Doubl.-Kästen — Seitz — Pal. Großschmetterlinge — vollst. neu — preisw. zu verkaufen.

Fr Butzmann, Leipzig-Go., Pariserstr. 26 II

Plantaginis-R. vergriffen!

Dr. V. Schultz, Hameln.

Abzugeben:

Parn. hardwicki v. viridans ♀ 26,—, Nordmanni ♂ 34,—, delphius ab. Styx ♂ 45,—, sikkimensis ♂ 25,—, Pieris leucodice v. illumina ♂ 1,80, ♀ 3,—, Colias myrmid. ab. alba ♀ 5,—, montium ♂ 15,—, eogene v. elissa ♂ 10,—, aurora ♂ 12,— ♀ 36,—, melinos ♀ 24,—, cocandica ♂ 7,—, Thestor callimachus ♂ 4,—, ♀ 6,—, Coen. fettigii ♂ 6,50, Arctia flavia ♂ 7,—, quenselii ♂ 6,—, ♀ 8,—, intercalaris ♂ 7,50, ♀ 45,—, Graells. isabellae magna e l. ♂ 30,—, ♀ 25,—, Callim. domin. hybr. romanovi 15,—, Deil. nicaea e l. 20,—, Agrotis molothina ♂ 3,50, ♀ 4,—, Plusia chryson ♀ 1,—, V. argenteum 12,—, excelsa ♂ 28,—, deasema ♀ 70,—, moneta ♂ 2,—, accentifera ♂ 6,—, deaurata ♂ 10,— ♀ 12,— Mk. Porto u. Verpackung extra. Tausch evtl. auf bessere Dynastiden u. Goliathiden.

A. Martens, Berlin, Gr.-Görschen-Str. 7.

Falter e l.

(sauber präpariert) 100 Stück atalanta, 80 St. Van. jo, 40 Stück P. brassicae, 20 Stück sponsa u. promissa, 300 Stück verschiedene Falter, sehr viele Arten, Eulen, Bären, Spinner, Spanner, Zygaenen, Schwärmer. 10 Stück Van. antiopa. Zus. 175,— Mk. Porto extra.

Tütenfalter:

100 Stück atalanta, 50 Stück Van. jo, 50 Stück Van. urticae zus. 15,— Mk. Porto extra.

Raupen:

Agrotis strigula (sehr schöner Falter, Raupen jetzt ziemlich erwachsen), Dtzd. 5,— Mk. Im Frühjahr eingesammelte Tiere sind größtenteils angestochen.
Porto u. Verpackung 1,20 Mk. Tausch erwünscht!

Gustav Eckardt, Berlin S. O. 26, Skalitzer Straße Nr. 144.

Tausch.

50 Stück Parn. apollo melliculus von Eichstädt, Ob. Eichstädt, Konstein, darunter ab. decora u. ab. graphica, 6 St. Parn. mnemosyne, 14 Ap. crataegi, 60 Pier. rapae u. napi, 6 Pier. brassicae, 1 Gon. rhamni, 70 Col. palaeno var. europomene, 6 Col. hyale, 6 Nem. lucina, 30 Mel. didyma alpina, 18 Mel. dictynna, 6 Arg. pales, 24 Arg. dia, 2 Arg. amathusia, 4 A. latonia, 20 Arg. euphrosyne, 10 Arg. selene, 9 A. paphia, 6 A. aglaia, 6 A. adippe, 4 A. niobe, 4 Er. ligea, 3 Er. medusa, 1 Mel. galathea, 2 Ep. jurtina, 1 Aph. hyperantus, 3 Coen. pamphilus, 2 tiphon, groß, 3 Coen. hero, 10 Chrysvirgaureae, 8 Call. rubi, 4 Lyc. euphemus, 7 L. arion, 6 L. coridon, 10 L. argus, 6 L. semiargus, 1 optilete, 16 Hesp. malvae, Uebergänge u. taras, 9 Adop. thaumas, 3 A. comma, 2 Pamph. silvius, 20 Agl. tau, 8 ab. ferenigra ♂, 1 Sat. pavonia, 100 Call. dominula, 100 Arct. caja, 6 Rhyp. purpurata, 2 ab. flava ♀, 3 Arct. aulica, 2 Cosc. striata, 30 Zygaena u. mehrere Spanner gegen mir fehlende Falter. Zusagendes wird binnen 14 Tagen beantwortet.

Josef Müller, München, Sedanstr. 30, II.

Abzugeben:

Eier: fuscantaria 1,20 Mk. Raupen: P. plantaginis 2,— Mk. Puppen: E. versicolora 8,—, E. ilicifolia 8,—, M. brassicae 1,50 Mk. p. Dtzd. Porto usw. besonders.

A. Kuntze, Hohenlinde, Ober-Schl., Bauverein.

Biete an:

Eier: nupta Dtzd. 1,—, fraxini Dtzd. 3,—, ab. moerens, von einem tief dunklen ♀ stammend, Dtzd. 4,50, paleacea Dtzd. 2,— Mk. **Puppen:** versicolora Dtzd. 6,—, tau Dtzd. 6,—, tiliae Dtzd. 3,—, jacobaeae Dtzd. 2,—, levana Dtzd. 1,50, chaonia Dtzd. 8,—, dahlii Dtzd. 10,— Mk. Porto u. Packung bei Eiern 40, bei Puppen 80 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung Postsch.-K. Berlin 97345.

Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

Pan. griseovariegata (piniperda)-Puppen

kräftig, Falter schön variierend. 25 St. 2 Mk. Porto u. Pack. 60 Pfg.

Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8, II.

Freilandeier:

Cat. sponsa 100, nupta 60, L. dumi 150 Pfg. p. Dtzd. B. mori-Eier 100 St. 30, 1000 St. 250 Pfg. Agr. fimbria-Rp. 3/4 erw. Dtzd. 2,50 Mk. — Futter Ampfer, Kohlarten —, ergeben im Dezember die Falter. Porto 50 Pfg. bezw. 80 Pfg. bei Voreinsendung. Nachn. höher.

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten, P. Falkenberg, O.-S.

Abzugeben im Tausch od. bar:

Teph. helveticaria ab. arceuthata-Puppen Dtzd. 3,— Mk., Arct. caja-Raupen 50 St. 5,— Mk., Ph. fuliginosa-Raupen Dtzd. 2,— Mk.

Adolf Kunath, Berlin S. O. 36, Elsenstr. 38.

Sofort abzugeben:

Puppen: Abraxas sylvata, kräftiges Freiland-Material à Dtzd. 3,50 (10 Dtzd. 30 Mk.), sehr schöne Varietäten ergebend. P. u. P. besonders. Tausch gegen Zuchtmaterial sehr erwünscht.

Arthur Herrmann, Roßwein i. Sa., Am Werder 34.

Hadena unanimis.

Ganz erwachsene nichts mehr fressende Raupen Dtzd. 6.— Mk. P. u. P. 1,25 Mk. Leichteste Zucht. *H. Rangnow jr.*, Berlin 65, Transvaalstr. 43, I.

Parn. apollo

vom Schwarzwald gibt je 2 ♂ u. 1 ♀ zu 2 Mk. ab. Porto besonders.

Otto Sacher, Freiburg (Breisgau), Landsknechtstr. 9.

Biete noch Ia Falter

von Ses. scoliaeformis u. Jasp. celsia an im Tausch gegen Falter u. Zuchtmaterial.

A Ciasto, Berlin-Reinickendorf-West, Eichbornstr. 34 a, I.

Achtung!

Abzugeben: 1 Zwitter von Sat. pavonia, 1 Deil. euphorbiae ♀, Flügel ganz schwärzl. grau, 1 Lim. sybilla ab. nigerrima, 1 Gonept. rhamni ♀ gelb. Anfragen mit Rückporto erbeten an

A. Martens, Berlin, Gr.-Görschen-Str. 7.

b) Nachfrage.

Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis in Anzahl. Prima Qualität und zuverlässige Fundortzettel unerläßlich. Auch Tausch gegen ein großes Lager prima palaearktischer Falter. Zuchtmaterial ebenfalls sehr erwünscht. Angebote erbeten an

Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf, (Schweiz.)

V. urticae-Raupen,

Puppen od. leb. Falter sucht

Dr. P. Schindler, Wetzlar, Kaiserstr. 8.

Ich kaufe

An jeder Anzahl Attacus atlas, cynthia, idntheraea pernyi, yamamai, mylitta, Rhoinia fugax, Telea polyphemus, Hyperchiria io, Samia promethea, Plat. cecropia, Actias luna und deren Cocons, ferner B. mori, Falter, gebl. Raupen und Cocons und bitte um Angebote eventl. auch nur weniger Stücke.

Paul Räth, Leipzig, Dresdener Str. 33.

Schulfalter gesucht.

Habe jetzt laufend Bedarf in Schulfaltern Ia Qualität und bitte um gefl. Angebote. Ev. im Tausch gegen gute Falterarten Ia aus Ost- und Nord-Europa und gegen immer vorhandenes gutes Zuchtmaterial. Tauschbasis gegenseitig Staudinger.

H. Rangnow jr., Berlin N. 65, Transvaalstraße 43, I.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Im Tausch oder gegen bar gesucht:

Schultiere u. Schädlinge in Anzahl, besonders erwünscht: **virgaureae, bellargus** à 50 Pfg. (unpräp. 30 Pfg.), andere kleine, bunte Arten, **cardamines**, blaue **Lycaena, Zygaena, Ino, Earias** etc. à 15—20 Pfg. (auch unpräp. à 10 Pfg.), **atropos** 4—6 Mk. bar, oder im Tausch höhere Preise.

Off. aller vorhand. Dubletten mit **Stückzahl** erbeten.

Dr. O. Staudinger & Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a



Catocalen-Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote

Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21

Zahle höchsten Preis.

Puppen im Gespinst: **versicolora** bis 50 Stück.

Hermann Kricheldorff, Berlin, Karlstraße 26.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern u. Züchtern, die Eier, Puppen u. Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben od. zum Vertrieb in Kommission geben wollen. *Gustav Calließ*, Guben, Frankfurterstr. 39/40.

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.

Kaufe

stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und andern dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.

Geheimrat *Uffeln*, Hamm, Westf.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Insektennadeln,

echte Karlsbader Ideal, 000 % Stück 3,— Mk., 00 u. 0 % Stück 2,75 Mk., 1—4 % Stück 2,60 Mk., 5 u. 6 % Stück 2,75 Mk. Porto besonders. Nachnahme oder billiger Einzahlung auf Postscheckkonto Leipzig 52638.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,

Wien, XVIII., Haizingergasse 4

hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.

Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.

Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.



Etikettenstifte 0/00 St. 6,— Mk., **Naphtalinkugeln** je nach Größe % St. 3,— bis 5,— Mk., mit Nadeln 7,— bis 10,— Mark, **Etiketten**, Friedenskarton 12×28, 8×23, 7×17 u. 5×10 mm 0/00 St. 4,—, 3,25, 2,75 u. 2,25 Mk. **Geschlechtszeichen** 0/00 St. 2,— Mk **Zahlenreihen** weiß u. farbig 1—1000 1,— Mk., 1—5000 2.50 Mk. Gegen Nachnahme oder Einzahlung auf Postscheckkonto 52638 Leipzig.

Franz Abel, Leipzig-Schl.



Schmetterlingsschrank,

17 Kästen, Glasdeckel, Nut u. Feder, 60×40×7, zu verkaufen.

Hoffmann, Güls (Mosel), Planstr. 51. Kr. Coblenz.



Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?

Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten

Neu: Druckpresse „Triumph"

Verlangen Sie Preisliste gratis-franko!

Eph. albiocellaria 16. V. 1911 ♀ ex collection BASTELBERGER

Franz Riedinger, Graveur — Frankfurt a. M., Luisenstr. 64.

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 105,60 **M.**

Reitter-Lutz, FaunaGermanica. Die Käfer Deutschl. 5 Bd. geb. 77,70 **M.**

Kuhnt, Ill. Bestimmungstabell. d. Käf. Deutschlands geb. 60,— **M.**

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstr. 75.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228).

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**

Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.

Bücher-Offerte.

Spuler, die Schmetterlinge Europas, 3 Bände, so gut wie neu, Originalband, noch in Schutzkarton, gebe für 60 Mk. gegen Nachnahme. — Starke's Bibelerklärung, neues Testament in 7 Bänden, Dächsel, altes Testament bis II. Chronika, in 2 Bänden, beides gut erhalten. Preis nach Uebereinkunft, würde auch seltene Schmetterlinge und Käfer dafür nehmen.

W. Reinecke, Gernrode a. Harz.

Arbeits-Mikroskope

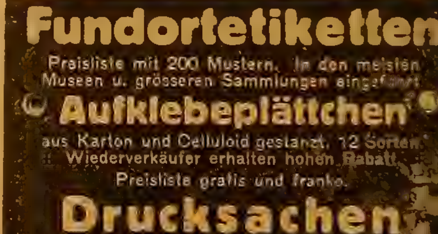
mit einfachem Objektiv und Okular, 60 × Vergrößerung, Mk. 200.—, mit zweifachem Abschraubsystem, 120 × Vergrößerung, Mk. 400.— franko Packung u. Porto.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Zur Bestimmung

schwier. Schmetterlingsarten: Schreiber, Unterscheidungsmerkmale. Bei freier Zusendung 5 Mk.

Hoff, Erfurt, Königgrätzerstraße 30.



Guben, den 13. November 1920. No. 16. 14. Jahrgang

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis:** für Deutschland und Deutsch-Oesterreich jährlich Mk. 20,—, für das Ausland Mk. 30,—. **Zeilenpreise:** für rein entomologische Anzeigen 20 Pfg., für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen für ihre entomologischen Angelegenheiten frei. **Postscheckkonto:** Berlin Nr. 52550.

Parnassius

n. ? iculus ♂♀ 1.50, vinningensis ♂ 1.50, suaneticus ♂ 4.—, romanovi 2.—, 3.—, nigricans 3.—, 5.—, gloriosus 2.—, 4.—, decolor 3.—, actinobolus 5.—, 9.—, albulus ♂♀ 5.—, infernalis 3.—, 5.—, styx 15.—, satan p. 20.—, namanganus 6,— 8.—, boettcheri 4.—, pura ♀ 5.—, gigantes 1.50, 3.—, mnemos. silesiacus ♂♀ 2.50, do. ♀ obscur. 2,—, alles gespannt I a gibt ab

W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg Schl.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.

Größtes Lager exotischer Schmetterlinge

Verkauf. Ankauf.

Puppen v. P. plantaginis

II. Gen. Dtzd. 6 Mk. Eier Dtz. 80 Pfg. Futter Salat, Löwenzahn.

Allen Herren Bestellern von A. caja-Puppen, welche keine erhielten, zur Nachricht, daß ich trotz großen Vorrats nicht alle befriedigen konnte.

Otto Wetzig, Meinsberg Nr. 291 bei Waldheim i. Sa.

Piniperda-Puppen,

frisch gegraben, sehr variierende Falter ergebend, das Dtzd. 90 Pfg., 100 Stück Mk. 9,—, ausschließl. Porto u. Verpack., Ausland dreifach. Nachnahme. Auch Tausch gegen Falter u. Zuchtmaterial.

E. Ellinger, Mannheim, Lenaustr. 57, II.

Falter e l.

(sauber präpariert) 100 Stück atalanta, 80 St. Van. jo, 40 Stück P. brassicae, 20 Stück sponsa u. promissa, 300 Stück verschiedene Falter, sehr viele Arten, Eulen, Bären, Spinner, Spanner, Zygaenen, Schwärmer. 10 Stück Van. antiopa. Zus. 175,— Mk. Porto extra.

Tütenfalter:

100 Stück atalanta, 50 Stück Van. jo, 50 Stück Van. urticae zus. 15,— Mk. Porto extra.

Raupen:

Agrotis strigula (sehr schöner Falter, Raupen jetzt ziemlich erwachsen), Dtzd. 5.— Mk. Im Frühjahr eingesammelte Tiere sind größtenteils angestochen.

Porto u. Verpackung 1,20 Mk. Tausch erwünscht!

Gustav Eckardt, Berlin S. O. 26, Skalitzer Straße Nr. 144.

Im Tausch

gegen mir erwünschte Arten habe folgende gespannte Falter abzugeben: 3 sinapis, 6 polyxena, 12 atalanta, 6 sibylla, 12 euphrosyne, 4 aurelia, 3 dia, 6 icarus, 3 bellargus, 12 hylas, 30 coridon, 24 damon, 20 dispar, 5 falcataria, 50 fausta, 20 versch Zygänen, 50 diluta, 12 citrago, 6 meticulosa, 8 illustris, 20 fraxini, 30 nupta, 8 papilionaria. Die Falter sind alle von diesem Jahre und gut gespannt.

Otto Christ, Apolda i Th., Wilh. Ernststraße 3.

Nachricht!

Angebotenes Zuchtmaterial war sofort verkauft. Leider konnte nicht alle Herren berücksichtigen.

Paul Specht, Langenbielau i. Schles., Reichenbacherstraße 27.

Achtung!

Zu ½ Staudingerpreisen gebe ab möglichst im ganzen (ausschl. Porto) in Ia Stücken: 1 Acherontia atropos ohne Totenkopf, 1 desgl. ohne schwarze Mittelbinde der Hinterflügel, 3 Smerinthus populi, 2 ab. brunnea, 2 hybr. hybridus, 2 ocellata, 1 ab. rosea, 3 ab. albinus, 3 v. atlanticus, 2 v. austauti ab. incarnata, 2 argus, 2 tiliae, 2 ab. maculata, 1 ab. brunnescens, 3 ab. trans. ulmi, 3 tatarinovii pass. Packmaterial bitte übersenden.

Hugo Reiß, Stuttgart, Stitzenburgstr. 4, I.

Gegen Zuchtmaterial u. Falter

in sauberen Stücken u. guter Spannung gebe ich in gleicher Beschaffenheit ab: P. machaon.* ab. immaculata, Th. polyxena,* A. crataegi,* P. brassicae.* napi,* E. cardamines,* L. sinapis, C. edusa, G. rhamni,* P. atalanta,* cardui,* V. io,* urticae,* polychloros,* antiopa*, P. c-album, A. levana,* M. aurinia,* cinxia,* athalia, A. paphia,* M. galathea,* E. medusa, S. alcyone. hermione, semele, P. v. egerides,* A. hyperantus, E. jurtina, C. pamphilus, C. virgaureae,* L. argus,* icarus, alcon,* damon, coridon,* semiargus,* C. argiolus,* H. malvae,* alveus, Th. tages,* S. ocellata, D. tiliae,* ab. maculata,* S. ligustri,* H. pinastri,* D. vespertilio, galii,* euphorbiae,* C. elpenor, M. stellatarum,* H. fuciformis, P. proserpina, D. vinula, N. ziczac,* P. bucephala, O. antiqua,* P. similis, M. neustria, B. quercus,* trifolii,* ab. medicaginis, C. potatoria, D. pini*, ab. montana, A. selene, luna, A. pernyi. roylei, R. fugax, S. pavonia, pyri,* B. mori, A. tau,* A. alni. auricoma, A. strigula,* fimbria, pronuba,* c-nigrum, primulae, brunnea. M. leucophaea, trifolii, thalassina, dentina,* ab. latenai, M. strigilis, v. latruncula, ab. aethiops, H. monoglypha, rurea,* ab. alopecurus,* gemmea, pabulatricula, D. scabriuscula, A. pyramidea, C. trapezina, O. ruticilla, rubiginea, E. fasciana, Pl. moneta,* E. mi, P. lunaris, C. alchymista, C. fraxini,* puerpera, dilecta, sponsa,* pacta, fulminea, Th. batis, C. or, G. papilionaria, L. ocellata,* viridaria,* montanata,* sociata, albicillata,* tristata, B. pomonaria, strataria, V. macularia, P. syringaria,* A. grossulariata,* S. phegea, P. plantaginis,* A. caja,* ab. lutescens, testudinaria,* hebe, casta,* maculosa, C. dominula,* ab. flava, O. hemigena.

Wilh Stöter, Braunschweig, Diesterwegstr. 3, I.

Achtung!

Gebe ab zu ½ Staudingerliste, möglichst im ganzen (ausschl. Porto): 4 Argynnis laodice, 2 v. rudra, 2 v. japonica (pass.), 2 v. paulina, 2 childreni (pass.), 2 pandora, 1 v. seitzi, 2 paphia, 2 ab. valesina, 1 v. anargyra, 2 ab. mit zusammengeflossenen Flecken, 1 ab. nigricans, 2 lathonia, 2 aglaja, 2 v. vittata, 2 ♀ niobe, 5 ab. eris, 2 v. orientalis, 3 adippe, 3 nerippe.

Außerdem Temperaturformen von Vanessen bis zu den extremsten Formen in größerer Anzahl. Wo nicht besonders angegeben, alles Ia. Packmaterial bitte übersenden.

Hugo Reiß, Stuttgart, Stitzenburgstr. 4, I.

Habe abzugeben Puppen von:

P. podalirius 63 Stück, P. machaon 27 Stück, C. Hb. bifida 8 Stück, S. populi 1? Stück im Tausch gegen seltenere Nachtfalter, Puppen oder Zuchtmaterial derselben. Angebote an

W. Watermann, Pforzheim, Calwerstr. 33.

Im Tausch

gegen mir fehlende Paläarkten habe ich folgendes abzugeben. Sende jedoch nicht zuerst, da ich bisher schlechte Erfahrungen gemacht habe.

4 Pap. podalirius, 1 Apo. crataegi, 2 Euch. cardamines, 11 Col. palaeno, 1 hyale, 1 Apa. ilia ♂, 1 Lime. populi ♀, 8 Van. antiopa, 2 Meli. maturna ♂, 1 athalia, 4 Argy. adippe, 1 Mela. galathea ab., 1 Ereb. oeme, 4 stygne, 3 aethiops, 3 ligea, 2 Sat. dryas ♂♀, 3 Coen. iphis, 1 tiphon, 2 Liby. celtis, 2 Thecl. ilicis, 1 Zeph. quercus ♀, 1 betulae ♂, 1 Chrys. hippothoë ♀, 4 Lyc. icarus ♂, 2 bellargus, 4 coridon, 6 damon, 6 arion, 1 Hesp. malvae, 1 Tha. tages, 2 Smer. populi, 6 ocellata, 2 Mim. tiliae, 1 Hem. fuciformis, 3 Dic. vinula, 1 Dry. trimaculata, 2 Pheo. tremula, 1 Not. ziczac, 1 Ochr. velitaris, 2 Pter. palpina, 1 Phal. bucephala, 2 Pyg. curtula, 1 pigra, 1 Stilp. salicis ♀, 3 Mal. neustria, 2 Trich. crataegi ♀, 7 Las. quercus, 1 Gast. quercifolia ♂, 5 populifolia ab. aestiva, 1 Agl. tau ♀, 3 Drep. falcataria, 1 Acr. aceris, 1 megacephala, 1 Cran. ligustri, 3 Agr. fimbria, 4 ab. rufa, 4 ab. virescens, 1 ab. solani, 16 Agr. comes, 1 baja, 1 stygmatica, 1 xanthographa, 20 depuncta, 1 Epi. popularis, 2 Mam. dissimilis, 1 dentina, 1 chrysozona, 2 Dian. compta, 2 Had. monoglypha, 1 Dip. scabriuscula, 1 Nae. typica, 2 Non. geminipuncta, 2 Leuc. lithargyria, 1 Amph. pyramidea, 7 Taen. gothica, 3 pulverulenta, 14 stabilis, 17 Xant. lutea, 8 fulvago, 5 Orrh. vau-punctatum, 5 vaccinii, 5 Calo. vetusta, 1 Acon. luctuosa, 1 Erast. deceptoria, 1 Scoliop. libatrix, 1 Plus. gutta, 2 Cato. fraxini ab. moerens, 1 nupta, 2 sponsa, 2 pacta, 4 Zang. tarsicrinalis, 2 grisealis, 3 Pech. barbalis, 1 Th. batis, 2 Cym. or, 1 duplaris, 1 Acid. trilineata, 1 fumata, 1 Rhod. vibicaria, 4 Trip. sabaudiata, 2 Scotos vetulata, 1 Lar. bicolorata, 1 variata, 2 viridaria, 4 designata, 1 picata, 1 procellata, 1 adaequata, 1 autumnalis, 3 Phib vitalbata, 4 tersata, 3 Abr. grossulariata, 27 sylvata, 2 Ang. prunaria ♂♀, 3 Opist. luteolata, 6 Hy. marginaria, 1 Bist. zonaria ♂, 1 Amph. betularia ♂, 4 Boar. punctularia, 12 Rhy. purpurata, 2 Dia. sanio, 2 Arct. caja, 50 Call. dominula, 1 Cosc. cribrum v. chrysocephala, 2 End. irrorella, 2 Cyb. mesomella, 1 Zyg. purpuralis, 2 achilleae, 5 trifolii, 2 ab. minoides, 3 filipendulae, 5 v. astragali, 12 carniolica, 1 Hep. humuli, 1 hecta.

E. Brombacher, Freiburg i. Breisgau, Herrenstraße 32.

In Anzahl abzugeben

im Tausch oder gegen bar folgende gesp. Falter, e l. 1920: Pap. podalirius 30, Van. io, urticae 20, Pyr. atalanta 20, Sph. ligustri 30, Sm. populi 20, Deil. euphorbiae 30, Sat. pyri 1.25, Scol. libatrix 20.

P. Thiele, Nieder-Schönhausen, Kaiserweg 8.

Raupen, Puppen:

12 Dtzd. C. dominula R. Dtzd. 2 Mk., Ph. fuliginosa R. 3 Dtzd. à 3 Mk., G. trigrammica R. 4 Dtzd. à 4,50 Mk., Sp. menthastri-Puppen 3 Dtzd. à 3,50 Mk., 18 Stück P. atalanta P. 3 Mk. Nachnahme, P. P. eigens.

A. von Conring, Isen, Oberbayern.

Mania maura-Raupen.

Die Raupen lassen sich treiben. Stück 50 Pfg. Cat. fulminea-Eier 6,—, sponsa 2,50 Mk. per Dtzd. Nur Nachnahme. Spesen bes. Später biete ich besseres Zuchtmaterial aus Syrien, Dalmatien etc. an

Ernst Lipkow Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33, III.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 13. November 1920. Nr. 16

Inhalt: Sitzungsberichte des Berliner Entomologen-Bundes (Fortsetzung). — Sitzungsberichte des Entomologischen Vereins „Apollo“ Frankfurt a. M.

Aus den entomologischen Vereinen.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 27. November 1919.

Anwesend 33 Mitglieder.

Im entomologischen Teile schilderte Herr John eingehend ein neues Verfahren zur naturgetreuen Präparation von Raupen. Das Verfahren besteht darin, daß in die Raupenbälge mittels einer Injektionsspritze eine aus Gelatine, Glyzerin und Kreidepulver zusammengesetzte Füllmasse eingespritzt wird. Die Füllmasse wird hergestellt, indem Gelatine geschmolzen und mit etwa einem drittel Gewichtsteil Glyzerin versetzt wird. Diesem Gemisch wird teelöffelweise pulverisierte Kreide zugesetzt, bis eine zähe, breiartige Masse entsteht, die sich gerade noch in die Injektionsspritze einziehen läßt. Die Masse ist jahrelang haltbar und nach Erwärmung im Wasserbade stets wieder gebrauchsfähig. Für grüne und dünnhäutige Raupen empfiehlt sich eine Farbenbeimischung, wozu jedoch keine Anilinfarben verwendbar sind. Aus wenigen Grundfarben von Chromgelb, rotem Ocker und Bergblau lassen sich die gewünschten Farbentöne leicht mischen. Nach der Vorbereitung der Masse werden die getöteten Raupen wie bei der älteren Methode des Ausblasens ihres Leibesinhalts entleert. Mittels der Injektionsspritze, deren Spitze zweckmäßig etwas verkürzt wird, wird alsdann die Füllmasse durch die Afteröffnung in die Bälge eingespritzt. Die Afterklappen schließen sich in der Regel allein, da die Masse etwas klebt. Die präparierten Raupen werden alsdann in den gewünschten möglichst naturgetreuen Stellungen auf Zweigen ihrer Futterpflanze befestigt durch durchgesteckte Insektennadeln, deren Köpfe abgeknipst werden. Durch dieses Verfahren werden die Nachteile der alten Methode des Ausblasens und Trocknens der Bälge, nämlich die Deformierung und Steifheit der Präparate und der Verlust der Farben vermieden. Die Raupen können infolge der elastischen Füllmasse in jeder beliebigen Stellung fixiert werden.

Der Vortragende legte eine Anzahl auf diese Weise präparierter Raupen vor.

Herr Kuhlmann, der seinerseits eine Anzahl ausgeblasener Raupen mitgebracht hatte, erkennt die Vorzüge der neuen Methode an.

Herr Closs machte auf die im Sitzungsprotokoll vom 29. April 1913 von Herrn Dr. Christeller eingehend geschilderte Präparation der Raupen mit Xylol aufmerksam.

An der Hand des von den Herren Hannemann und Krombach vorgelegten reichhaltigen Materials demonstriert Herr Closs sodann die Formen von *Cosmotriche potatoria* L. Eine Aufzählung der bekannten Formen ist bereits in dem Sitzungsprotokoll vom 6. Februar 1917 gegeben. Eine noch unbenannte schöne Form benennt und beschreibt Herr Closs als

f. obscura ♀ f. n.,

braungrau mit blaßgelbem Basalfleck der Vorderflügel, dunkelgraue Hinterflügel, alle Zeichnungen sehr scharf.

Type: 1 ♀ coll. Hannemann, Hagen in Holst. 15. VII. 1918.

Herr Hannemann legte noch 3 als Uebergänge zu dieser Form anzusprechende Stücke von demselben Fundort, Fort Röbsdorf bei Hagen in Holst., vor.

Herr Müller legte vor eine Reihe *Mimas tiliae*, enthaltend folgende Formen:

f. *transversa* Tutt,
f. *bipunctata* Clark,
f. *centripuncta* Clark,
f. *brunnea* Bartel.

Herr Closs wies auf die starke Variabilität der Hinterflügel der vorgelegten Stücke hin, worauf gewöhnlich, so auch von Tutt, bei der Aufstellung neuer Formen zu wenig Gewicht gelegt werde.

Herr Rangnow II legte vor ein abweichendes ♂ von *Chrysophanus virgaureae* L., das sich durch den außergewöhnlich breiten schwarzen Rand sämtlicher Flügel, einen starken Diskalfleck und insbesondere 3 schwarze postdiskale Punkte neben dem Vorderrande auszeichnet. Herr Closs benennt die Form:

f. tripuncta f. n.

Type: 1 ♂ coll. Rangnow II, Tegel Sommer 1919.

Herr Professor Hensel benennt und beschreibt ein von ihm vorgelegtes abweichendes ♀ Stück von *Chrysophanus dispar rutilus* Wernb.

f. extincta f. n.

Die Fleckenbinde zwischen Diskus und Saum fehlt auf der Oberseite der Hinterflügel völlig, auf den Vorderflügeln bis auf verloschene Spuren.

Type: 1 ♀ coll. Hensel, Berlin 1918.

Herr Müller legt vor als neu für Berlin ein in Strausberg gefangenes Exemplar von

Anthrocera achilleae f. *flava* Rom.

Herr Hannemann legte vor einige Stücke von *Plemyria bicolorata* Hufn., die auch einen Innenrandfleck aufweisen, also der f. *completa* Rebel (= *plumbata* Körtes) zuzuzählen sind. Die von Herrn Hannemann in Holstein erbeuteten Stücke dieser Form zeichnen sich noch weiter dadurch aus, daß der Vorderrandfleck nicht braun, sondern blaugrau wie die Außenrandzeichnung ist.

Eine weitere Abweichung besteht darin, daß der bei der f. *completa* Rebel vorhandene Innenrandfleck in 2 einzelnstehende Pünktchen aufgelöst ist. Diese Form benennt Herr Hannemann:

f. bipunctata f. n.

Typen: 1 ♂♀ coll. Hannemann, Hagen in Holst., 14. und 16. Juli 1917.

Herr Hannemann legte ferner vor ein stark abweichendes Stück von *Colotois pennaria* L., das er benennt und beschreibt als

f. grisea f. n.

Grundfarbe grau statt braun.

Type: 1 ♂ coll. Hannemann, Kieler Förde 5. XI. 1917.

Ein albinotisches Stück von *Boarmia consortaria* benennt und beschreibt Herr Hannemann als

f. flavescens f. n.

albinotisch mit gelbgrauer Grundfarbe ohne Sprenkelung.

Type: 1 ♂ coll. Hannemann, Hagen in Holst., 11. VI. 1917.

Herr K l e m a n n legte vor eine Anzahl *Plemyria bicolorata* Hufn. aus Litauen, die sich nur durch ihre Größe vor Berliner Tieren auszeichnen. Auch die Form *completa* Rebel ist unter den Litauer Tieren vertreten.

Sitzung am 11. Dezember 1919.

Anwesend 32 Mitglieder.

Ordentliche Generalversammlung.

Der alte Vorstand wurde einstimmig durch Akklamation wiedergewählt.

Im entomologischen Teile berichtete Herr R a n g n o w I über erfolgreiche Versuche eines englischen Entomologen zur Einbürgerung von *Chrysophanus dispar rutilus* Wernb. in England. Der betreffende Herr ließ ein geeignetes Terrain in den irischen Sümpfen durch Fällung von mehr als 2000 Eichen zu dem genannten Zwecke herrichten und setzte dort vor dem Kriege einige 100 Falter von *rutilus* aus. Das erforderliche Zuchtmaterial stammte in der Hauptsache aus dem Berliner Gebiet. Nach Mitteilungen, die Herr Rangnow I jetzt erhalten hat, haben sich die Falter tadellos eingebürgert und bereits stark vermehrt. Es ist auch bereits eine auffällige Größenzunahme gegenüber Berliner Stücken festzustellen; so wurden ♀♀ mit 50 bis 52 mm Spannweite gefunden. Parasitäre Feinde scheint die Art dort noch nicht zu haben, da die Vorsichtsmaßregel gebraucht wurde, nur Falter auszusetzen, so daß ein Einschleppen von Parasiten mit dem Zuchtmaterial ausgeschlossen war.

Herr Rangnow II legte vor:

Smerinthus ocellata hyb. *hybridus* Stgr. mit weiblichen Fühlern aber männlichem Hinterleib. Danach dürfte das Stück, obwohl auch der Flügelschnitt mehr weiblich erscheint, doch nur ein Scheinzwitter sein.

Entomologischer Verein „Apollo" Frankfurt a. M.

Sitzungsbericht vom 9. Juli 1920.

Herr M. C r e t s c h m a r zeigt in Ergänzung seines Vortrages über Kastration und Transplantation bei Schmetterlingen vom 23. April 1920 einige Präparate von *L. dispar*-Raupen nach der letzten Häutung herum, bei denen (nach Entfernung der Rückendecke) die im Fettkörper eingebetteten Keimdrüsen zu sehen sind. Weiterhin wurden noch einige Raupen chloroformiert und die Keimdrüsen durch einen Querschnitt herausgehoben, wobei auch deren Größen- und Farbunterschied bei den Geschlechtern, beim ♂ viel größere hellgelbe, beim ♀ kleinere mehr rötliche — orangefarbene — Keimdrüsen, deutlich in Erscheinung trat. Neben der allgemeinen Widerstandskraft der Schwammspinnerraupe gegen alle experimentellen Eingriffe ist es namentlich auch dieser ausgeprägte „Sexualdichromismus", der sie zu derartigen Versuchen so geeignet macht. Die Chloroformnarkose ist übrigens zu operativen Eingriffen bei Raupen sehr unvorteilhaft, da sich der Raupenkörper krampfartig zusammenzieht und infolgedessen bei einem Einschnitt die inneren Organe fast stets herausquellen, was natürlich den Tod der Raupe nach sich zieht. Viel besser läßt sich Kohlensäure verwenden, da unter deren Wirkung für einige Minuten eine völlige Erschlaffung eintritt und auch noch für einige Zeit eine gewisse Müdigkeit zurückbleibt, welche allzu heftige Bewegungen verhindert. Am nächsten Tage sind die Tiere wieder völlig munter. Irgendwelche schädliche Nachwirkungen zeigen sich in keiner Weise.

Sitzungsbericht vom 5. Augnst 1920.

Herr H e u e r berichtete über

„Temperatur - Experimente."

Mit Temperatur - Experimenten wurde schon Mitte der 90er Jahre viel gearbeitet und wir haben heute ziemlich ganz bestimmte Anweisungen, so daß man, ohne eigentlich viel Material nutzlos zu opfern, gleich mit ganz bestimmten Versuchen beginnen kann.

Dorfmeister (Graz) 1845 experimentierte zumeist mit Kälte. Er erzog die Tiere schon vom Ei aus in niederer oder höherer Temperatur und hatte auch Erfolge dabei. Er erkannte jedoch sehr bald, daß der A n f a n g des P u p p e n s t a d i u m s sich am besten für diese Versuche eignet. Heute sind eine ganze Reihe der bedeutendsten Forscher an die Oeffentlichkeit getreten, die Literatur vollständig anzuführen, ginge zu weit. Ich habe mich hauptsächlich nach den Angaben im Spuler gerichtet und vollführte die Wärmeexperimente in einem Eierbrutofen, wie man sie für Hühnereier hat, und zwar bei einer täglichen Expositionsdauer von 3×2 Stunden bis zu 43°, 2×4 Stunden bis zu 41° oder 2×8 Stunden bis zu 40—41°. Die Erfolge waren:

Bei einer Expositionsdauer von 48 Stunden zeigen einige Falter von *Van. io* L. in Zelle IV 2a einen dunklen Punkt.

Die besten Resultate bei *Van. io* L. erzielte ich mit Frostversuchen:

Bei einer Gesamtexpositionsdauer von 31 Stunden bei einer Temperatur von — 10 bis — 16°, täglich 2×3 Stunden, erzielte ich 2 Falter ähnlich der ab. *fischeri* Stgr., 1 ab. *exoculata* Weymer.

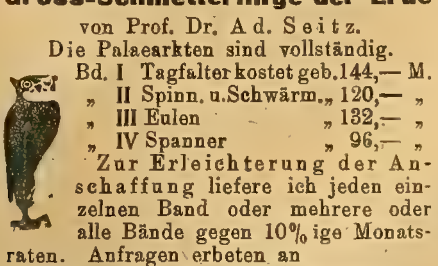
Bei zwei Faltern waren außerdem die Augen der Hinterflügel bedeutend kleiner, die gelben Vorderrandflecke der Vorderflügel fast vollständig verschwunden. Sicher wäre das Resultat besser gewesen, wenn ich länger exponiert hätte.

Nicht ganz so leicht waren die Versuche mit *Van. urticae* L. Bei einer ununterbrochenen Expositionsdauer von 74 Stunden bei + 46° bis + 47° war der Erfolg fast null. Ich erzielte nur einige schwache Uebergänge zu ab. *ichnusa* Bonelli. Bei diesem Versuch konnte ich gleichzeitig von *Pyr. atalanta* L.

Beilage z. Int. Entm. Ztschr.
Nr. 16. 13. November 1920.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.



Bd. I Tagfalter kostet geb. 144,— M.
„ II Spinn. u. Schwärm. „ 120,— „
„ III Eulen „ 132,— „
„ IV Spanner „ 96,— „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10% ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.



Etikettenstifte 0|00 St. 6,— Mk., **Naphtalinkugeln** je nach Größe % St. 3,— bis 5,— Mk., mit Nadeln 7,— bis 10,— Mark, **Etiketten,** Friedenskarton 12×28, 8×23, 7×17 u. 5×10 mm 0/00 St. 4,—, 3,25, 2,75 u. 2,25 Mk. **Geschlechtszeichen** 0/00 St. 2,— Mk. **Zahlenreihen** weiß u. farbig 1—1000 1,— Mk., 1—5000 2.50 Mk. Gegen Nachnahme oder Einzahlung auf Postscheckkonto 52638 Leipzig.
Franz Abel, Leipzig-Schl.



In unserem Verlage erscheint demnächst ein

Katalog aller Parn. apollo Rassen und Formen

bearbeitet von Herrn Bryk. Wir wären für folgende Mitteilung g. Portovergütung dankbar: — Angabe aller nicht in der Literatur erwähnten Lokalitäten, Fangplätze Ihrer Umgebung. — Wer (auch Museen) ist Besitzer von schlesischen apollo-Expl; möglichst genaue Fundortangabe erbeten. Leihweise Zusendung solcher, sowie anderer zweifelhafter Stücke, Aberrationen zur Begutachtung sehr erwünscht. Apollo-Neubeschreibungen können in einem Anhange aufgenommen werden.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.

Im Tausch

habe ich abzugeben: Intern. Ent. Zeitschrift Guben 13. Jahrg. 1919—1920, Entomolog. Zeitschrift Frankfurt 22. Jahrgang 1908—1909, Entomolog. Zeitschrift Frankfurt 32. Jahrg. 1918—1919, Entom. Zeitschr. Frankfurt 33. Jahrg. 1919—1920, Insektenbörse Stuttgart 36. Jahrg. 1919, Societas entomologica 34. Jahrg. 1919, Entomolog. Rundschau 36. Jahrg. 1919, sowie den Rest meiner Briefmarken (ca. 1200 Stück) und eine Anzahl pal. Falter.
Angeboten sieht entgegen:
H. Rübel, Köln, Salierring 25.

Heyne-Taschenberg,

Exotische Käfer, ungebraucht, im Tausch gegen bessere palaearktische Sphingiden, Lasiocampiden, Saturniden, Arctiiden oder exotische Lepidopteren, Ia Qualität, abzugeben.
Herm. Rüffer, Altdamm bei Stettin,
Langestr. 52, I.

Angebot.

Gegen Meistgebot abzugeben: 1. Spuler, 3. Aufl., Schmett. u. Raup. 4 Bde., gebunden (Prachtband), wenig gebraucht; 2. Spuler, 3. Aufl., Schmett., ungebunden, ungebraucht; 3. Kuhnt, Best. Tabellen der Käfer (1913), gebunden (Prachtband), wie neu; 4. Wagner, Taschenbuch der Raupen, gebunden, neu; 5. Fischer, Taschenbuch f. Schmett.-Sammler, gebunden, wie neu; 6. 60 Flußdeckelplatten Ia Qual., 12 mm stark, Format 44×31.

Alle Herren, welche im Laufe des heurigen Jahres bei mir bestellten und wenig oder nichts erhielten, diene zur Kenntnis, daß es mir infolge des äußerst schlechten Wetters und anderer unvorhergesehener Umstände trotz aller Bemühungen unmöglich war, das Material aufzubringen. Ich habe die Bestellungen für nächstes Jahr in Vormerkung genommen und werde trachten, die Wünsche wenigstens teilweise zu erfüllen, betrachte jedoch die Bestellungen als nicht bindend.
Ferdinand Wenzel, Major a. D.,
Innsbruck, Fischergasse 20.

5 Stück Insektenkästen

aus Holz, Nut und Feder, Glasd. Torfausl. 40×50 à St. M. 32.—. 10 Stück do: do: 33×42 neu à St. M. 30.—. 10 St. Spannbretter verstellb. à St. 5-6 M. unverst. à St. 3.50. 3 Netzbügel a St. 6 M. 2 St. Ia. Ia. vernickelt 4 teil. 10 M. pro St. Mullbeutel à St. 8—10 M. Raupenpräparier-Ofen mit allem Zubehör Ia vern. M. 50.—. Seitz Gross-Schmettl. paläarkt. B. I. II. III. (Einband gut erhalten, je Text u. Tafel allein.) B. IV compl. m. Lief r zusammen M. 400.— auch jeden B. einzeln abzugeben. Reiter Fauna Germanica B. I—V neu geb. zus. M. 65.—. Echstein Schmettl. Deutschl. B. I. II. III. brosch. zus. M. 18. auch einzeln. Lutz, Die Schmetterlinge, 10 Liefer. M. 12.—. Lehrbuch der Zoologie v. Schmeil, geb. M. 12.—. Naturgeschichte f. d. Jugend v. Sträßler. Prachteinb. M. 20. Die Pflanzen v. Cohn. Prachteinb. M. 16.—. Pflanzenreich v. Schumann u. Gilg. geb. M. 18.
E. H. Vollrath, Benstaben,
Post Reinfeld i. Holst.
Post-Schekk. Hamburg Nr. 10 044.

Meyer's Konversations-Lexikon

V. Auflage = 17 Bände, Prachtausgabe sehr gut erhalten M. 600.— ab hier excl. Verpackung abzugeben.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. Preisliste gratis und franko.

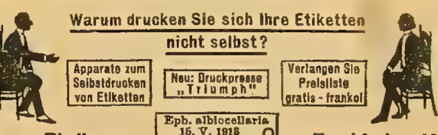
Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten.

Entomologische Spezialdruckerei
Paul Salchert (früher James Hirsch)
Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 c.

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**
Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.



Franz Riedinger Graveur
Frankfurt a. M. Luisenstr. 54.

Insektennadeln,

echte Karlsbader Ideal, 000 % Stück 3,— Mk., 00 u. 0 % Stück 2,75 Mk., 1-4 % Stück 2,60 Mk., 5 u. 6 % Stück 2,75 Mk. Porto besonders Nachnahme oder billiger Einzahlung auf Postscheckkonto Leipzig 52638.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

b) Nachfrage.

Zu kaufen gesucht gegen Mindestforderung:
Schiner: Fliegen
Schmiedeknecht: Hymenopteren
Kerner von Marilaun: „Pflanzenleben" letzte Auflage.
Entomol. Prachtwerke.
Geheimrat *Uffeln*, Hamm W.

„Systematisches Verzeichnis der Schmetterlinge der Wiener Gegend usw."

1801 von J. K. **Häfeli** und J. K. W. **Illiger** zu kaufen oder gegen Vergütung zu leihen gesucht; ferner Insel-Almanache 1907 bis 1912, Velhagen & Klasings Almanach 1913 und Gartenlaube-Kalender **vor** 1888 zu kaufen gesucht.
A. Kunze, Dessau, Moritzstraße 24

Suche Insektenkästen

zu kaufen, neu oder gebraucht, Größe 30×40×6, Nute, Feder, Glasdeckel.
Angebote erbittet
Gustav Schauer, Berlin O. 17,
Stralauer Allee 47.

Ich suche sämtliche Jahrgänge (gebund.)
1. der Iris-Dresden,
2. der Revue Russe d'Entomologie.
Angebote an
Landgerichtsrat *Warnecke*, Altona (Elbe),
Allee 73.

! ! Unentbehrlich für jeden Sammler ! !

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.
Die Preise sind zum größten Teile geändert.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

Bayern-Marken

sehr billig abzugeben.

Freistaat auf Germania 2½—20 Pf. 7 Werte ungebr. M. 1.50, 10 Satz M. 13.50.

Freistaat auf Germania kompl. auf echtgelaufenen Einschr.-Briefen M. 55.—.

Kriegsbeschädigte 3 Werte ungebr. Satz M. 1.—, 10 Satz 9.—, gebr. Satz M 1.—, 10 Satz 9.—.

Ludwig 15 Pf. Fehlfarbe ungebr. M. 1.50, 10 Stück 13.50.

Patr. Bavariae 2½ M., Buchdruck ungebr. M. 5.—, Steindruck M. 8.—.

Aushilfsmarke 20, 3 Pf. Wappen ungebr. oder gebr. Stück M. —.75, weiter Aufdruck M. 1.50, Aufdruck rechts oder links höher stehend M. 1.75.

Dienstmarken 1916/18, 10 Werte ungebr. M. 4.25, 10 Satz M. 39.—.

Dienstmarken 1920 ohne Aufdruck auf Brief gebr. M. 35.—.

Marienwerder!

Die sehr selten en Werte Germania zu 50, 75, 80 Pf. und 1 M. mit Aufdruck „Commission Interalliée Marienwsrder" ungebr. Satz M. 600.—.

Garantiert echter Aufdruck.

Anfragen Rückporto beilegen. Porto besonders, Kassa voraus auf Postscheckkonto: Hamburg 42384 oder Nachnahme.

H. E. v. Bronikowski, Hamburg 25, Alfredstr. 29.

Gemälde, Aquarelle etc.

gegen bar oder hohen Ausgleich in wertvollen Insekten gesucht.

Otto Bang-Haas, Dresden-Blasewitz, Residenzstraße 34.

Stadtscheine von Massow

zu 10, 25, 50 Pfg. mit der Inschrift: Massow dat was so is, un Blivt so. Tausch gegen Briefmarken und originelle Inschriftscheine, auch gegen bar. 1 Mk. Porto Packung extra.

Jasch, Massow (Pomm.).

Briefmarken.

Liefere: Deutsch-Oesterreich-Parlaments-Briefmarken

Kronen	2	2½	3	4	5	7½	10	20=25
für Mk.	4	1	1½	1½	2	3	4	8 Mark

Alt-Oesterreich 1916/17, 1 Satz 3—200, 20 Stück 6 M., Oesterreich-Kriegsausgabe 1 Satz 1—100, 20 Stück 6 Mk., Finnland, gegenwärtige, 1 Satz 5—100, 14 Stück 6 Mk., Polen, gegenwärtige, 1 Satz 3—200, 9 Stück 3 Mk., franko gegen vorherige Kasse.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Vereins-Nachrichten.

Verein ‚Orion' Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 19. November 1920 und
Freitag, den 3. Dezember 1920
im **Restaurant**
‚**Schobersmühle**' Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein Stuttgart.

(Gegründet 1869.)

Sitzung jeden Freitag 8 Uhr abends im Restaurant „Vaihinger Adlerbräu", Schmalestr. 13. Am Freitag, 10. Dezember findet ein **Tauschabend** statt. Gäste stets willkommen!

Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

SITZUNGEN

finden statt jeden 2. u. und 4 Freitag im Monat, abends 8 Uhr im Zoologischen Museum, Eingang Mönckebergstraße.
Gäste willkommen!

Verein der Entomologen Halle a. S.

Versammlungen jeden zweiten und vierten Dienstag im Monat im Restaurant „Zwei Türme", Geiststrasse 23.
— Gäste willkommen! —

Entomolog. Vereinigung Mannheim.

Zusammenkunft am 12. u. 26. Oktober ds. Js. abends 8 Uhr im Restaurant „Falken" S. 1. Nr. 17.
Gäste willkommen.

Wiesbadener Entomologen-Verein.

Jeden Mittwoch 8 Uhr abends **Zusammenkunft** im Vereinslokale: „Zum Rosengärtchen", Taunusstraße.
— Gäste willkommen. —

Etomolog. Verein Ronneburg.

Versammlung jeden 2. Sonnabend im Monat in Zinks Lokal, Brunnenstr.

Entom. Vereinigung „Sphinx" Wien.

Zusammenkunft jeden Donnerstag Abend 7 Uhr in Gastwirtschaft Deutsch Oesterreich XVI Neulerchenfelderstrasse 73.
Vorträge, Diskussion und Tausch.
— Gäste willkommen. —

Entomollgischer Verein „Orion" - Berlin.

Sonnabend, den 27. November im großen Saal der „Sophien-Säle", Sophienstraße 18

Feier des 30jährigen Stiftungsfestes

verbunden mit **Konzert, Quartettgesängen, humoristischen Vorträgen und anderen Darbietungen** unter gütiger Mitwirkung erstklassiger Künstler. — **Ball.**

Anfang 7 Uhr. Eintritt einschl. Steuer 2,90 Mk.

Gäste herzlich willkommen!



Von den

Mitteilungen der Münchner Entomolog. Gesellschaft

ist erschienen: 10. Jahrgang 1920, Nummer 5—8 mit folgenden Artikeln:

Martin Best-München: Anregungen zu weiteren Feststellungen der Lokalfauna in allen Bezirken.

Franz Boegl-München: Eine neue Form von Cymatophora octogesima Hb Mit einer Abbildung in Schwarz.

Eugen Arnold-München: Aberrative Stücke aus Münchner Sammlungen. Mit 18 Abbildungen in Schwarz.

Emil Riemel-München: Parnassius appollo nov. ab. nigrodivisa.

Martin Best-München: Spannerartige Nachtfalter aus dem Schleißheimer-Dachauer Moos.

Dr. Otto Kaiser-München: Antheraea episcopalis, Berichtigung.

Jahresabonnement M. 12.— bei freier Zustellung.

Münchner Entomologische Gesellschaft, München, Kaulbachstr. 24.



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

ein ♀ mit feuriger Binde im Vorderflügel feststellen. Bei einem zweiten Versuch von 20¼ Stunden, und zwar 2×3 Stunden im Tag, waren die Falter durchwegs kleiner; nennenswerte Unterschiede ließen sich nicht nachweisen.

Frostversuche: Die Expositionsdauer betrug bei 2×3 Stunden im Tag, 34—44½ Stunden. Die Temperatur schwankte abwechselnd zwischen — 5° und — 16°. Das Resultat ist folgendes:

Serie I: Die Randbinden der Vorder- und Hinterflügel schwarz und viel breiter, die Rippen der Vorderflügel von der Flügelspitze her bis zwischen die Punkte schwarz bestäubt.

Serie II: Die ganze Grundfarbe dunkler braun, die Punkte in Zelle IV 1, IV 2 auffallend groß.

Serie III: Die blauen Randflecke der Vorder- und Hinterflügel stark hervortretend.

Serie IV: Grundfarbe heller, die Punkte in Zelle IV 2a und IV 1a, sowie der Innenrandfleck sehr klein. Auch kamen Falter mit gelblicher Grundfarbe vor. Ich habe hier etwa 250 Puppen exponiert, wovon etwa 50 angestochen waren. Bei dem Experiment selbst gingen nicht viel ein, einige Krüppel sind zu verzeichnen, darunter eine reine ab. *ichnusoides* Selys.

Serie V: Das Blau der Vorderflügel besonders strichförmig ausgezogen.

Mit Narkose machte ich ebenfalls Versuche. Beim ersten Versuch gingen die Puppen ein, jedenfalls war die Dosis zu stark. Bei einem weiteren Versuch nahm ich eine geringere Dosis, 3 ccm, und zwar befeuchtete ich ein haselnußgroßes Wattebällchen mit Aether und legte es zu den Puppen; darüber stülpte ich eine etwa 6 Liter fassende Glasglocke. Die Expositionsdauer betrug 3×3 und 1×5 Stunden. Der Erfolg ist ein guter zu nennen.

Zum Schlusse möchte ich noch erwähnen, daß im „Spuler", sowie in dem Buche „Experimentelle Zoologie" sehr gut über die Temperaturversuche mit Vanessen und anderen Faltern geschrieben ist. Ich habe mich im großen und ganzen daran gehalten und dürften die Resultate für den ersten Versuch als befriedigend gelten. —

Herr Heuer hatte sämtliche Falter zur Ansicht mitgebracht, desgleichen noch verschiedene Herren ihre früheren Erfolge zum Vergleich.

Sitzungsbericht vom 19. August 1920.

Herr Cretschmar spricht über die Beeinflussung der Puppenfärbung von *Pieris brassicae* L. durch verschiedenfarbige Umgebung.

Eines der wesentlichsten Fundamente der Selektionstheorie bildete von je die Lehre von den Schutzfärbungen, für die sich zahllose Tatsachen aus fast allen Klassen des Tierreichs als Beweis anführen lassen. Wohl die interessantesten Fälle finden sich unter den Insekten, deren Artenreichtum und mitunter riesenhafte Individuenzahl der Auslese relativ leicht zugängliches Material darboten. Namentlich die Schmetterlinge, über deren Anpassungserscheinungen Herr Prof. Steche an einem früheren Abend an dieser Stelle gesprochen hat, weisen Beispiele von ganz außerordentlich weitgehender Anpassung an die Umgebung auf, einzelne Fälle, wie der indische Blattschmetterling, die Kallima, sind ja sogar vielen Nichtzoologen bekannt. Aber nicht nur die Imagines, auch schon die einzelnen Entwicklungsstadien der Schmetterlinge sind häufig an die Umgebungsfarbe angepaßt; so zeigen z. B. diejenigen Raupen, welche dauernd auf Blättern leben, meist eine grüne Grundfarbe, während die an Aesten und Stämmen ruhenden dunkel getönt sind. Auch für viele Puppen stellten etwa in der Mitte des vorigen Jahrhunderts mehrere Beobachter eine deutliche Uebereinstimmung mit der Umgebungsfarbe fest, die sie auch experimentell nachprüften, wobei es sich zeigte, daß die Puppenfarbe je nach der Unterlage — es handelte sich stets um frei aufgehängte Puppen — in gewissen Abstufungen schwankt. Es schien sich also um eine direkte Anpassung zu handeln, die man durch eine Art Farbenphotographie zu erklären suchte, wobei die Puppenhaut die Rolle der farbempfindlichen Platte spielen sollte. Dieses Problem der Puppenausfärbung ist in den letzten Jahren einmal von Dürcken, dann aber namentlich von Leonore Brecher und Przibram zum Gegenstand eingehender Untersuchungen gemacht worden, deren Ergebnisse hier referiert werden.

Als Untersuchungsobjekt diente die Puppe von *Pieris brassicae.* Eine Einteilung in verschiedene Farbklassen, wie sie zu diesen Untersuchungen notwendig ist, setzt die genaue Kenntnis der einzelnen Zeichnungs- und Färbungselemente voraus, durch deren Zusammenwirken das Aussehen der Weißlingspuppe bestimmt wird. Die Puppe von *Pieris brassicae* zeigt eine weißlich-grüne bis graue Grundfarbe mit dunklen Fleckenzeichnungen. In der äußersten Hautschicht, der Cuticula, findet sich ein dunkles, meist schwarzbraunes bis schwarzes Pigment, in der darunterliegenden Hypodermis ein grüner Farbstoff eingelagert. Das dunkle Pigment bildet 1. die mit freiem Auge sichtbaren charakteristischen schwarzen Fleckenzeichnungen, 2. die scheinbar diffus über die ganze Hautfläche verstreuten winzigen Pünktchen, die sich bei näherer mikroskopischer Untersuchung als ringförmige Einlagerungen von Farbstoff um kleine Porenkanälchen erweisen, aus denen sich ein kurzes Haar erhebt. Außerdem kann noch Pigment in die das Chitin horizontal durchziehenden Kanälchen eingelagert sein. Daswischen schimmert der grüne hypodermale Farbstoff durch. Diese verschiedenen Charaktere sind nun weitgehenden Schwankungen unterworfen, so daß sich eine Einteilung in vier Hauptfarbtypen treffen läßt, in helle, mittlere, dunkle und grüne Puppen. Bei den hellen Puppen findet sich nur um die Porenkanälchen ein meist leicht gelblichbraunes Pigment, die Grundfarbe ist weißlich; bei den mittleren Puppen kann sich das hier dunkelbraune Pigment teilweise in die Horizontalkanälchen erstrecken; bei dem dunklen Typus erfüllt der hier meist sehr dunkle Farbstoff das ganze Netzwerk der anastomosierenden Chitinkanälchen, so daß die graugrüne Grundfarbe in einzelne Felder zerlegt wird; ein ebenso starkes Pigment weisen die grünen Puppen auf, bei ihnen ist es aber ausschließlich auf die Porenkanälchen beschränkt, und auch die schwarzen Fleckenzeichnungen, welche bei den drei ersten Typen parallel mit der Verdunklung des Pigments an Intensität und Ausdehnung zunehmen, fehlen hier vollkommen. Die leuchtend grüne Farbe wird durch die be.

sondere Durchsichtigkeit der äußeren Hautschicht hervorgerufen, das mehr opake Aussehen der drei anderen Klassen ist durch die mehr undurchsichtige, gewissermaßen milchige Beschaffenheit der Cuticula bedingt. Diese Farbklassen sind natürlich nicht scharf voneinander geschieden, sondern durch Uebergänge kontinuierlich verbunden.

Um nun die Frage nach der Beeinflussung der Puppenfärbung durch verschiedene Umgebungsfarben zu prüfen, verfertigte sich Fräulein Brecher, deren Experimente hier in der Hauptsache besprochen werden, Holzkästen, deren Vorderseite mit Müllergaze bespannt war und deren Decke eine Glasscheibe bildete. Alle Innenteile der Kästen waren mit farbigem Papier überklebt. Ueber die Glasscheibe war noch eine schräge Holzplatte gestellt, die mit demselben Farbpapier überzogen war, so daß auch von oben das gleiche Licht in die Kästen reflektiert wurde. Als Farben verwandte sie: weiß, hellgrau, perlgrau, gelb, schwarz, blau, blaugrün, gelbgrün, orange und purpur. Die Lichtquelle bildete das diffuse Tageslicht. Die Raupen wurden in verpuppungsreifem Zustande in die Kästen gebracht und machten die Verwandlung unter dem dauernden Einfluß der farbigen Umgebung durch. Die Ergebnisse der einzelnen Versuchsreihen hat die Verfasserin in einer Anzahl von Tabellen niedergelegt, deren Gesamtergebnis etwa folgendes ist:

Die hellsten Puppen entstanden experimentell in dem weißen, die dunkelsten in dem schwarzen Kasten, die grünen auf gelb reflektierendem Hintergrunde und die mittleren in allen anderen Umgebungsfarben. In einer anderen Versuchsreihe prüfte die Verfasserin die Wirkung der Spektralfarben, indem sie die Raupen in kleinen Glasgefäßen in den einzelnen Bezirken des farbigen Lichtbandes zur Verpuppung brachte. Die Ergebnisse dieser Experimente stimmen mit den aus den Farbkästenversuchen gewonnenen Resultaten im wesentlichen überein.

Da die Verschiedenartigkeit der Ausfärbung vielleicht nicht auf einer spezifischen Farbwirkung, sondern auf der verschiedenen Lichtstärke der einzelnen Farben beruhen könnte, wurde eine vollkommene Gradation von Intensitäten in einem weißen und einem gelben Kasten hergestellt und zwar so, daß die Lichtstärke in den Kästen nach hinten zu immer mehr abnahm. In der Skala, wo Weiß den Untergrund bildete, mußte dann unbedingt einmal irgendwo der Punkt gelegen sein, dessen Lichtstärke mit der im Gelb wirksamen Intensität identisch ist. Es mußten also an dieser Stelle die gleichen Raupen wie auf gelbem Untergrunde resultieren. In dem weißen Kasten entstanden nur helle Puppen, in dem gelben nur grüne. Es handelt sich also um eine spezifische Farbwirkung.

Die frühere Erklärung der verschiedenen Ausfärbung durch eine Art von Farbenphotographie, womit über das Wesen des Vorganges gar nichts ausgesagt war, konnte der Autorin nicht genügen, und so suchte sie aus der Untersuchung des Chemismus der Puppe Klarheit über das physiologische Geschehen zu gewinnen, dessen etwa variierter Verlauf die Verschiedenheiten hervorzurufen im Stande wäre.

Setzt man das Blut einer Schmetterlingspuppe, die Haemolymphe, der Wirkung des Sauerstoffes, also der Luft, aus, so tritt nach einiger Zeit eine mehr oder minder starke Schwärzung ein, die auf der Wirkung eines oxydativen Fermentes, der Tyrosinase, auf ein Chromogen beruht. Ein Ferment ist ein eiweißähnlicher Körper, der durch sein Vorhandensein eine chemische Reaktion beschleunigt. Durch Untersuchungen an den verschiedensten Tierformen sind die melanotischen Pigmente von mehreren Autoren auf solche oxydative Prozesse zurückgeführt worden. Es war nun interessant, zu prüfen, ob die Verschiedenartigkeit der Puppenfarben von *Pieris brassicae* sich auf Unterschiede in der Menge oder dem Grade der Wirksamkeit der Tyrosinase zurückführen lassen oder ob die Natur des Chromogens bei den einzelnen Farbklassen variiert. Zunächst mußte überhaupt der Nachweis von Tyrosinase für das Blut der Weißlingspuppe erbracht werden, was durch Zusatz einer Ammonsulfatlösung zum Blut leicht gelang. Als Ergebnis eines Ausfällungsvorganges resultieren dabei zwei Partien, ein tyrosinasereicher Rückstand und das Filtrat. Setzt man dem in einer der ursprünglichen Blutmenge an Volumen gleichen Sodalösung aufgelösten Rückstand Tyrosin zu, so tritt nach kurzer Zeit — etwa 2 bis 3 Stunden — eine starke Schwärzung ein, während sich in dem Filtrat erst nach längerer Zeit bei gleichen Bedingungen eine Verdunklung nachweisen läßt. Der Nachweis der Tyrosinase war also gelungen; die Natur des Chromogens, dessen Oxydation durch die Tyrosinase die Melanose bedingt, war noch zweifelhaft, obwohl man a priori annehmen mußte, daß es ein dem Tyrosin mindestens sehr nahestehender Körper ist. Das Chromogen läßt sich mittels eines chemischen Isolierungsverfahrens aus dem Blut gewinnen, und durch Vergleich mit Reaktionen des Tyrosins wurde seine sehr große Aehnlichkeit, wenn nicht Identität, mit diesem nachgewiesen. Nach diesen Vorversuchen konnte sich die Verfasserin der Frage zuwenden, ob bei den verschieden gefärbten Weißlingspuppen Differenzen in der Wirkungsweise der Tyrosinase festzustellen sind, oder ob Unterschiede in der Beschaffenheit des Chromogens die Ursache der verschiedenen Ausfärbungen bilden. Zu diesem Zwecke wurden von je 5 Puppen des hellen, mittleren, dunklen und grünen Typus die Tyrosinasen gewonnen und je ein Tropfen davon auf einen cm³ Tyrosinlösung gegeben. Nach einigen Stunden waren merkliche Unterschiede zu konstatieren. Am schnellsten hatte die Tyrosinase der hellen Puppen gewirkt, die Probe hatte einen rötlichen Ton angenommen, der nach einiger Zeit in violett überging. Viel später setzte die Verfärbung der drei anderen Proben ein, aber gleich in einem violetten Ton, der bei den mittleren Puppen schwächer als bei den dunklen und grünen auftrat, wo er ungefähr gleich war. Die Verschiedenheiten in der Wirkungsweise der Tyrosinasen der vier Farbklassen lassen sich ohne Schwierigkeit mit den Verschiedenheiten in der Menge und Intensität des Pigmentes in Beziehung bringen.

Fortsetzung folgt.

Ia Ia gespannte Parn. apollo
genau mit Fundort.

Bartholemaeus ♂ 3,—, ♀ 6,50, Vinningensis ♂ 2,—, ♀ 5,—, Melliculus ♂ —,70, ♀ 2,—, Suevieus ♂ 1,50, ♀ 3,50, Graphica ♂ 3,50, ♀ 2,50, Flavomaculata ♂ 3,—, ♀ 6,—, Nivatus ♂ 1,50, ♀ 3,50, Styriacus ♂ —,75, ♀ 2,—, Cetis ♂ 1,25, ♀ 2,50, Bosniensis ♂ 4,—, Herzegovinensis ♂ 4,—, ♀ 6,—, Fasciata ♂ 6,—. ♀ 6,—, Pyrenaicus ♂ 4,—, ♀ 9,—, Apollinus ♂ 5.—, Discobolus ♂ 4, ♀ 6,—, Actius ♂ 12,—, ♀ 20,—, Actinobolus ♂ 25,—, Delius anna ♂ 2,—, ♀ 5,—, Styriacus ♂ 5,—, ♀ 15,—, Delph. infernalis ♂ 10,—, Boedromius ♂ 25,—, ♀ 35,—. Verp. u. Porto Selbstkostenpr. Bei Faltern auch eigene Verp. leihweise. Nachn. oder Voreins.

E. H. Vollrath, Benstaben, Post Reinfeld in Holst. Postsch.-K. Hamburg Nr. 10 044.

I a Palaearkten-Falter gespannt

2 St. Pap. xuthus à M. 5.—, 2 St. xuthulus à 6.—, 1 hospiton à 6.—, 8—10 machaon à 0.25, 6 St. podalirius à 0.30, 3 St. Parn. discobolus à 5.—, 10 St. var. scandinavicus à 2.50, 10 Paar Lim. populi I a sup. à 2.50, 4—6 St. sybilla à 0 20, 20 Paar Ap. iris à 2.50, 1 Serie trans. ab. jole = 8 Stück nach Vereinbarung, 2 Paar ilia à 3.—, 6 St. Van. antiopa à 0.20, 1 St. Hygiaea à 8.—, 10 St. atalanta à 0.20, 8 St. D. euphorbiae à 0.20, 10 St Sm. tiliae à 0.20, 12 St. populi à 0.20, 3 St. hybridus à 3.—, 2 Paar Rhod. fugax à Paar 5.50, 1 ♀ 3.—, 1 Paar Las. alnifolia à 1.—, 2 Paar quercifolia à 1.—, 4 Paar quercus à 1.—, 4 St. rubi à 0.75, 6—8 Paar Aglia tau à 1.—. 2 Paar nigerrima à 6.—, 20 St. Orrh. fragariae à 0.75, 7 St. Plusia moneta à 0.30, 2 Paar bractea à 5.—, 1 St. pulchrina à 1.—, 1 Paar gutta à 2.—, 2 St. Man. maura à 0.40, 10 St. Cat. fraxini e. l. 1920 à 0.75, 10 St. electa à 0.70, 4 St. elocata à 0.40, 1 St. dilecta à 2.—, 1 St. conjuncta pass. à 1.—, 8 St. Arct. testudinaria à 2.—. Versand gegen Nachnahme. Porto etc. extra.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Exoten-Schaustücke

Morpho cypris I a sup. à St. M. 35—40, amathonte à 20.—, anaxibia à 20.—, menelaus à 20.—, hercules à 10.—, Deidamia à 15.—, laertes à 5.—, achillaena à 5.—. **Ornithoptera** hecuba à Paar 20.—, Urvilleana ♂ 30.—. **Papilio** phaeton Paar 15.—, Caligula regina à 10.—. **Coleopteren** Goliath giganteus große Ia sup. ♂♂ à 45.—, ♀♀ à 30.—, kleinere ♂♂ 20.— bis 30.—. Versand gegen Nachnahme. Porto etc. extra.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Abzugeben im Tausch od. bar

Teph. helveticaria ab. arceuthata - Pupp. Dtzd. 3,— Mk., Ph. fuliginosa - Raupen Dtzd. 2,—. Arct. caja-Raupen waren sofort vergriffen.

Adolf Kunath, Berlin S. O. 36, Elsenstr. 98.

Pal. Schmetterlingssammlung

m. all. Zubeh. Schrank m. 40 Kästen 51×42×6, Glasdeckel, Nut, Spannbretter. Spuler, komplett mit Raupen. Alles sehr gut erhalten, preisw. zu verkaufen.

Apotheker *Stoffers*, Hamburg, Obenborgfelde 15, I.

Im Tausch abzugeben:

50 Falter Cer. bicuspis, 50 Hopl. milhauseri, sämtl. e. l., gegen Schulfalter, ev. Exoten. Gebe u. nehme nur I a Qual. Ev auch gegen bar. Off. erb

Rich Ermisch, Halle a. S., Hermannstraße 17.

Abzugeben gegen bar:

P. Apollo v. rubidus, ♂ 0.80, ♀ 2.—, Dtzd. (8 ♂ 4 ♀) M. 12 postfrei, ab. fasciata ♀ 7.—, flavomaculata 4.—, decora 3.—. P. delius ♂ 1.—, ♀ 3.—, Dtzd. (8 ♂ 4 ♀) M. 16.— postfrei, ab. inornata 1.50, reducta 3.50, anna 4.—, 300 geleuchtete Spanner, teils genadelt, teils gespannt M. 200.— postfrei (Postpaket). 112 geleuchtete Eulen genadelt oder gespannt M. 150.— postfrei (Postpaket). 300 geleuchtete Micro M. 150.— postfrei, genadelt (Postpaket), 93 virgaureae ♂ M. 30 postfrei (Tüten), 19 ♂, 22 ♀ pavonia der großen Südtiroler Form M. 30.— postfrei (gespannt), 132 C. pomonella, genadelt M. 50.— postfrei, 275 Tütenfalter (Apollo, Delius. Erebien, Satyriden, Lycaena etc.) M. 80.— postfrei, alles mit Fundortzetteln. Bei Einzelstücken P. u. P. extra. Von meinen Exoten gebe ich viele Doubletten ab, alle gespannt. Arten und Preis auf Anfrage.

P. Prestin-Korberhof, Meran-Obermais, Südtirol.

Sammlung pal. Großschmetterlinge,

45 staubdichte, nußbaumpolierte Kästen, 55×42 cm, alles tadellos; Seitz, pal. Großschmetterlinge, 8 Bände, Abbildungen in Leinwand, tadellos neu, 100 verstellbare Spannbretter, Zuchtgeräte u. a. m. billig verkäuflich Besichtigung nach vorheriger Vereinbarung. Anfragen Rückporto beilegen. *O. Eggert*, Rendsburg, Prinzenstraße 2.

Achtung!

Gebe zu 1/3 Staudingerliste ab möglichst im ganzen (ausschl. Porto): Temperaturstücke von machaon — 2 inornatus, 2 tenuivittata, 2 evittata, 1 machaon ab. immaculatus, — 3 v. asiatica, 1 v. centralis, 3 v. hippocrates, 1 Papilio protenor, 1 maacki, 1 raddei, 2 paris, 4 xuthus, 5 xuthulus, 2 demoleus, 1 clythia, 4 machaon, 1 ab. rufopuncta, 1 ab. bipunctata, 2 ab. minima, 3 podalirius, 2 ab. ornata, 30 Parnassius v. suevicus, 7 Parnassius smintheus (Nord.-Am.), 1 Doritis apollinus, 1 ab. mit dunkelgelben Hinterflügeln, 4 v. bellargus, 1 ab. mit gelben Hinterflügeln, 4 helios, 2 Thais polyxena, 5 v. bosniensis, 4 ab. ochracea. Packmaterial bitte einsenden. Wo nicht besonders angegeben, alles Ia Falter.

Hugo Reiß, Stuttgart, Stitzenburgstr. 4, I.

Nehme Bestellungen

auf piniperda-Puppen entgegen à Dtzd. 0.90 M. Porto und Packung extra. Habe auch einige Dtzd. Falter von pini, pinastri und purpurata (gespannt) abzugeben. Auch Tausch gegen Bärenarten.

Gottlieb Will, Mannheim, Eichelsheimerstraße 62, ptr.

Schwärmer - Puppen:

ligustri Dtzd. 3.—, euphorbiae Dtzd. 4.—, ocellata Dtzd. 4.— M. außer Porto und Packung, gegen Voreinsendung oder Nachnahme. **Tausch** gegen Zuchtmaterial sehr erwünscht.

F. Titze, Breslau 3, Holteistr. 45, IV.

Allen Bestellern

von Zuchtmaterial zur gefl. Kenntnis, daß es mir unmöglich war, alle zu befriedigen. Noch vorhanden sind einige Dutzend fuscantaria - Eier Dtzd. 1,20 M. Tausch erwünscht, besonders C. electa-Eier. *A. Kuntze*, Hohenlinde, O.-Schlesien.

Raupen.

Las. quercus v. sicula-Raupen, leichte Winterzucht an Efeu, Dtzd. 3.— M. Porto und Packung 90 Pfg. Event. Tausch gegen besseres Zuchtmaterial.

Puppen waren sofort vergriffen.

F. Gesche, Lehrer, Spandau Marschallstraße 9.

Tausch.

Einige Dtzd. Pupp. Sat. pavonia, sowie 100 Stück Er. lanestris-Pupp. gegen Tausch von A. tau-Puppen, Zuchtmaterial von A. caja u. anderen Bärenarten, ev. Catocala-Arten. Franko gegen franko.

Johann Lang, Zwiesel (Bayern).

Catoc. electa-

Eier von geköderten ♀♀ (sehr dunkel) Dtzd. 3 — Mark. Bestellung an *F. Bigler*, Bern (Schweiz), Schweiz. Landestopographie. Geld an *F. Vetter*, Karlsruhe Schützenstraße 2. Unter 5 Dtzd. wird nicht geliefert. Auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial.

Cuc. lychnitis - Puppen,

kräftiges Freiland-Material, sind im Tausch gegen besseres Zuchtmaterial oder deren Falter abzugeben. Barpreis pro Dtzd. 4,50 Mk. Porto besonders. Zusagendes beantworte sofort.

Georg Kurz, Entomologe, Ansbach am Onolzbach 21.

b) Nachfrage.

Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis in Anzahl. Prima Qualität und zuverlässige Fundortzettel unerläßlich. Auch Tausch gegen ein großes Lager prima palaearktischer Falter. Zuchtmaterial ebenfalls sehr erwünscht. Angebote erbeten an

Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf, (Schweiz.)



Gesucht

Zuchtmaterial von Sat. pyri, spini, pavonia und sonstigen Saturniden. Offerten erbittet *Herm. Pallas*, Halle a. S., Glauchaerstr. 70.



Puppen

von galii, elpenor, porcellus, zu Kreuzungen geeignet, in Anzahl gesucht.

Dr. W. Bath, Halle a. S., Trothaerstr. 62.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern u. Züchtern, die Eier, Puppen u. Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben od. zum Vertrieb in Kommission geben wollen. *Gustav Calließ*, Guben, Frankfurterstr. 39/40.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth,** Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

Sphingidae!

Für m. Spezialsammlung suche ich jederzeit Schwärmer aller Erdteile, gesp. u. in Tüten, sowie Zuchtmaterial u. Literatur. Verbdg. m. Ueberseesammlern zur Uebernahme ganzer Ausbeuten sehr erwünscht. *O. Michalk*, Leipzig-Kleinzschocher, Altranst. Str. 10.

Catocalen-Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote *Dadd*, Zehlendorf, Spandauerstr. 21

Ich suche im Kauf oder Tausch

Chrysophanus hippothoë v. candens, lampon, omphale, Notodonta tiefi Bartel, Poecil. populi albofasciata Heyne, Larentia bulgariata, timozzaria, corylata ab. effusaria (albocrenata). Angebote an Landgerichtsrat *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Im Tausch

gegen la gespannte Falter suche zu erwerben: Acidal. rufaria, dilutaria, punctata, caricaria, moniliata, corrivalaria. Fundort und Fangdatum Bedingung. Gefl. Offerten an *A. Holze*, Magdeburg, Bismarckstr. 20, II.

Suche gegen bar

Falter von Call. (Thecla) rubi, Moma orion, Amphidasis betularius. Können ungespannt u. II. Qual. sein. Wer liefert mir gut gebl. Engerlinge (Melolontha), Rp. von Pap. machaon, Galleria mellonella u. Achroea chrysella. Off. **mit Preis** erbeten. *Rich. Ermisch*, Halle a. S., Hermannstr. 17.



Kaufe:

Raupen: Cat. elocata, Pl. gamma, machaon, Agr. segetum, Mam. brassicae, Cheim. brumata, Abr. grossulariata, Zyg. filipendulae, Macr. stellatarum, Troch. apiforme.

Falter: Cat. elocata, machaon, monacha, stellatarum.

Käfer: Hetaerius ferrugineus, Ocypus olens, Necroph. germanicus, Oryctes nasicornis, Scarab. sacer, Doryph. 10-lineata, Lamprorh. splendidula, Rynch. betuleti, auratus, bacchus, Gyr. natator, Anob. pertinax, Callid. violaceum

And. Ins.: Calopt. splendens, Libel. depressa.

„Falco", Zoologisches Laboratorium in Marienberg, Mähren.

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke. *Dr. H. Burgeff*, München, Menzingerstr. 13.

Kaufe

stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und andern dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.

Geheimrat *Uffeln*, Hamm, Westf.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,

Wien, XVIII., Haizingergasse 4

hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.

Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.

Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Habe im Auftrage abzugeben:

1 Seitz, Bd. I Text u. Taf., Pal. Tagf. in Lief. compl., 1. Seitz, Bd. II Text u. Taf. Spinn. u. Schwärmer 30 Taf., 150 S. Text (nicht complett, da nicht weiter bezogen), 1 Seitz, Bd. III Text u. Taf. Pal. Eulen, 23 Taf. u. 110 S. Text (nicht complett, da nicht weiter bezogen) zusammen 80.—, 1 Reitter, Fauna germanica 5 Bd. Org. Leinen neu 75.—, 1 Spuler, Schmett. Europas 3 Bde. in Lief. compl., neu, ungebunden, 1 Spuler, Raupen, neu Orig. Bd. zus. 450.—, Deutsche Entomol. Zeitschr. Jahrg. 1909, 10, 11 je 6 neue Hefte neu zus. 20.—, 1 Fauna von Leipzig mit Nachtrag 5.—, 7 Bde. Ochsenheimer-Treitschke, Schmett. Eur. zus. 15.—, 11 Kästen 36×47 5×7, 8 St. mit Torfauslage, Glasdeckel in Nut u. Feder, 3 ohne Torfauslage, gebraucht, gut erhalten à 20.— zus. 200 M. Wenn innerhalb 14 Tagen nicht Nachricht, dann vergriffen. Vorauszahlung Postscheckkonto Leipzig 57176 oder Nachnahme. Porto pp. Selbstkosten.

Otto Michalk, Leipzig-Kl., Altranstädterstraße 10.

Bücher-Offerte.

Den vielen Bestellern von Spuler, Schmetterlinge Europas zur Nachricht, daß ich das Werk dem Bestbietenden übersandt habe. Habe noch abzugeben: Starke's Bibelerklärung, neues Testament in 7 Bänden; Dächsel, altes Testament bis II. Chronika, in 2 Bänden, beides gut erhalten. Nehme jeden Preis, auch seltene Schmetterlinge und Käfer, wenn unlädiert, Exoten und Paläarkten.

W. Reinecke, Gernrode a. Harz.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228)

Sie müssen einen Versuch machen!

NOVOMORTAN

ist das beste und sicherste Mittel, um alle Schädlinge aus den Sammlungen fernzuhalten und zu töten. Es hat einen angenehmen Geruch, ist nicht feuergefährlich, hinterläßt keinen Rückstand, ist bequem anzubringen und garantiert unschädlich für alle Objekte.

Viele Anerkennungen von zoologischen Instituten u. Handlungen.

NOVOMORTAN wird entweder lose hineingestreut oder einzelne Kristalle in meiner extrapräparierten Mortanwatte (Karton 2 Mk.), evtl. auch Fließpapier, eingewickelt und mit einer Nadel im Kasten befestigt.

Zu haben in Schachteln 15 Gramm 1,50 Mk., 60 Gramm 3 Mk., in Flaschen 100 Gramm 5 Mk. Lose das Kilogramm 30 Mk. Versandspesen —.60 u. 1,— Mk. Nachnahme oder billiger Einzahlung auf Postscheckkonto Leipzig 52638.

FRANZ ABEL LEIPZIG-SCHL.

Entomologisches Institut.

Soeben erschienen:

Tessiner Wanderbilder

von

H. Fruhstorfer.

Großoktav. 97 Seiten. Preis Mk. 10,—.

Die Wanderbilder, hauptsächlich orthopterolog. und botanischen Inhalts, sind im Stile des berühmt gewordenen, schon längst im Buchhandel vergriffenen, aber immer noch verlangten „Tagebuch der Weltreise" desselben Autors gehalten und bringen neben dem vorwiegenden, jedoch auch flüssig geschriebenen wissenschaftlichen Teil launige Schilderungen persönlicher Erlebnisse. Auf diese Weise bietet das Buch (in seiner Art eine völlige Neuerscheinung) auch dem Nicht-Naturforscher und Naturfreund eine belehrende und anregende Lektüre.

Zu beziehen durch den *Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen)*, Stuttgart.

Guben, den 27. November 1920. No. 17. 14. Jahrgang



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis:** für Deutschland und Deutsch-Oesterreich jährlich Mk. 20,—, für das Ausland Mk. 30,—. **Zeilenpreise:** für rein entomologische Anzeigen 20 Pfg., für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen für ihre entomologischen Angelegenheiten frei. **Postscheckkonto:** Berlin Nr. 52550.

Suche

Käfer: Anisoplia austriaca, segetum, Tenebrio molitor, Schnellkäfer (Agriotes Arten, bes. segetum, obscurus).
Falter: Carpocapsa pomonella, Agrotis ypsilon, Agr. segetum, Eriogaster lanestris, Macrothylacia rubi, Tinea granella, Tineola biselliella.
Raupen: Agrotis ypsilon, Agr. pronuba, Agr. exclamationis, Mamestra oleracea.
Verschiedenes: Oscinis frit-Larven, Puppen, Fliegen, Cephus pygmaeus-Larven, Wespen, Thrips cerealium entw., Melol. vulgaris-Puppen.
Offerten an:
Louis Buchhold, Lehrmittel-Institut, München, Tizianstr. 22.

Jederzeit kaufe ich gegen sofortige Kasse ganze Sammlungen

exotischer Coleopteren

und eventuell auch Einzelstücke. Ich zahle höchste Preise u. habe gegebenenfalls auch Verwendung für Stücke II. Qualität. Bin auch nicht abgeneigt, in Tauschverbindungen zu treten.
Auch suche ich Käferliteratur zu erwerben.
Gefällige Angebote erbittet
Emil Ross, Rektor. Berlin N. 113, Dunckerstrasse 64

Exotische Coleopteren.

Suche ständig Verbindungen mit überseeischen Sammlern zwecks Lieferung von außereuropäischen Käfern aller Art. Von allzu häufig vorkommenden Arten bitte nur höchstens 8—12 Stücke zu senden. Ich zahle höchste Preise und honoriere selbst kleinste Probesendungen. Meiner Spezialität entsprechend, determiniere ich auch einwandfrei nach dem Auslande hin gegen Ueberlassung von Material, das genummert einzusenden bitte. Die mühevolle und recht zeitraubende Arbeit des streng wissenschaftlichen Bestimmens exotischer Coleopteren geschieht sonst kostenlos. Gefl. Anfragen mit Rückporto) erbittet Rektor *E. Roß*, Berlin N 113, Dunckerstraße 64, I.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Ia Ia Colias

Palaeno ♂ 2.—, ♀ 3.—, Schildei ♂ 3.—, Reducta ♀ 3.50, Europome 1.20, ♀ 1.50, verschiedene Lokalformen, ab. Illgneri ♀ 13.—, Ochracea ♀ 25.—, Europomene ♂ 1.25, ♀ 3.50, Caflischi ♂ 2.—, Herrichina ♀ 2.50, Phicomone ♂ 0.50, ♀ 0.60, Elegans ♂ 1.25, Oberthüri ♂ 1.—, ♀ 1.50, Hyale 0.50, ♀ 0.60, Diana 1.—, ♀ 1.25, Flava ♀ 2.—, Myrmidone ♂ 0.70, ♀ 1.20, Flavescens ♂ 1.50, ♀ 2.—, Pallida ♂ 5.—, Alba ♀ 4.—, helma ♀ 8.—, Balcancia ♂ 6.—, ♀ 12.—, Rebeli ♀ 18.— Mk. Verp. u. Porto Selbstk. Voreins. oder Nachn. Genauer Fundort.
E. A. Vollrath, Benstaben, Post Reinfeld i. Holst.
Postscheckk. Hamburg Nr. 10044.

Gegen Meistgebot abzugeben

die Cotype von Luperina dumetorum ab. bleonnensis Schultz, ferner 1 Paar Bryophila galathea.
Jachan, Berlin-Friedenau, Beckerstr. 7.

Pernyi-

Puppen (Freiland) p. Stck. 60 Pf., Dtzd. Mk. 7.—. Porto und Packung Mk. 1.— in Anzahl abzugeben.
Josef Hübner. Elberfeld, Nützenbergerstr. 75.

Gebe folgende Falter

im Tausch oder gegen bar ab: antiopa 11 Stück, atalanta 50, urticae 114, c-album 6, io 5, Polychloros 2, Lim. Populi 2, Tau 12, Paphia 15, Niobe 1, Eris 1, aglaja 1, Iris 21, Fimbria 6, Pronuba 3, tincta, 4, gamma 4, Chrysitis 2, Potatoria 1, plantaginis ab. Hospita 5, Caja 1, aulica 6, Russula 4, Tiliae 11, Ligustri 4, Vinula 1, Cossus 2, Ocn. Dispar 1, Humuli 6, Monacha 8, Pudibunda 2, B. meticulosa 1. Die Tiere sind alle I a bis auf Iris gute II Qual. Im Tausch nehme mir fehlende Bären, Schwärmer u. Tagfalter. P. P. extra.
P. Kosch, Hermsdorf b. Waldenburg i. S.

Im Tausch

habe folgende Falter abzugeben: 8 Parn. v. nivatus, 8 mnemosyne, 25 Mel. didyma, 6 Lyc. meleager, 20 Zyg. v. peucedani, 6 Mal. castrensis, 6 Las. trifolii, 20 Macr. rubi, 6 Dicr. vinula, 60 Agr. janthina, 10 Amm. caecimacula, 10 Mis. oxyacanthae, 20 Dich. aprilina, 30 Orth. laevis, 20 helvola, 10 litura, 6 rubiginea, 6 Orrh. fragariae, 40 erythrocephala, 40 ab. glabra, 6 Cal. vetusta, 10 Arich. melanaria, 20 Biston zonaria.
G. Richter, Schweinfurt, Hauptbahnhof 134.

Ich verkaufe

m. gesamte Schmetterlingssammlung, enth. ca. 5000 Expl. i. wenigst. 1500 Art. mit sehr vielen Seltenheiten, Hybriden etc., nur Paläarkten.
Angebote u. *W. W. 51* a. d. Geschäftsstelle d. Entom. Zeitschr. Guben.

Gebe noch 150 Tütenfalter e l. 1920:

V. urticae und V. io gegen Tausch von Puppen C. elpenor, P. convolvuli oder andere Winterpuppen ab. Gegen bar: **Mk. 7,50** für $^{1}/_{1}$ Stück. Porto extra.
Otto Peters, Magdeburg-Wilhelmstadt, Friesenstr. 46, II.

Seltenes Angebot.

Befr. Eier von Cat. Lupina v. Streckfussi im Tausch gegen gesunde Puppen von Deil. gallii und befr. Eier guter Catocalenarten.
Josef Müller, Augsburg X, Waterloostr. 40.

Zu $^{1}/_{2}$, **im ganzen** mit 60 % Rabatt Staud.-Pr. abzugeben:
12 P. podalirius, 10 machaon, 100 P. brassicae, 10 napi, 10 A. crataegi, 4 A. iris, 5 clytie, 5 L. populi ♂, 20 P. atalanta, 10 cardui, 20 V. io, 50 urticae, 20 antiopa, 10 A. levana, 10 prorsa, 10 A. paphia, 10 M. galathea, 10 S. alcyone, 25 S. ligustri, 5 H. pinastri, 6 D. tiliae, 10 S. populi, 10 D. euphorbiae, 5 vespertilio, 5 elpenor, 10 Z. purpuralis, 10 N. plantaginis, 10 Sp. urticae, 12 A. caja, 10 villica, 10 L. salicis, 6 M. neustria, 5 P. populi, 5 E. catax, 10 L. quercus, 6 potatoria, 6 G. quercifolia, 6 O. pruni, 10 D. pini, 6 S. pavonia, 4 C. dumi, 12 A. pronuba, 10 A. sordiata usw. Porto u. Verpackung selbstkostend.
H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Eier von Poecil. populi

Dtzd. 80 Pfg. Porto u. Pack. besonders. Tausch gegen Zuchtmaterial bevorzugt. Zusagendes beantworte innerhalb 8 Tagen.
A. Gremminger, Graben-Neudorf (Baden).

---

25 div. Exoten

(gespannt) für 75.— M. zu verkaufen. Anfragen bitte Rückporto, Versandmaterial einsenden.
Horst Küßner, Tilsit, Landwehrstr. 26.

Pap. machaon - Puppen,

kräftiges Material, 35 Stück, 4 Stück Pap. podalirius, 30 Stück Ar. levana im Tausch gegen 4 Dtzd. kräftige Puppen von Smer. ocellata.
Josef Müller, Augsburg X, Waterloostr. 40.

Gebe ab in Ia Qual.

nachstehende Falter: C. hyale ab. obsoleta ♂ 0,40 Mk., palaeno v. europomene Paar 3,—, europome, Paar 1,80, phicomone Paar —,80, v. werdandi Paar 4,50, cocandica Paar 10,—, erate Paar 3,—, do. mit Duftschuppen ♂ 2,—, edusa ab. helicina ♀ 4,—, chrysotheme Paar 1,75, myrmidone Paar 1,—, pallida ♀ 3,—, trans. inumbrata ♀ 3,—, v. balcanica ♂ 4,—, staudingeri Paar 17,50, fieldi groß ♂ 2,50, aurora ♂ 7,—, romanovi Paar 12,—, v. heldreichi Paar 22,—, S. dryas Paar —,50, P. mnemosyne aus dem Harz Paar 1,— apollonius Paar 7,—, P. atalanta à St. —.15, V. urticae —,15, C. fraxini —,60. A. caja —,15, S. fidia Paar 3,50, v. cordula Paar 1,50, arethusa ♂ —,30, v. dentata ♂ —,70, Sp. argentina Paar 2,—, carmelita Paar 1,40, querna ♂ 2,—, B. quercus v. sicula ♂ 2,—, caecigena Paar 7,—, Chaer. dahlii Paar 6,—, hippophaes ♂ 6,—, alecto Paar 8,50, croatica Paar 5,—, celerio Paar 6,—, Hybrid populi×ocellata 3,—, S. neomiris Paar 3,50, zu beigesetzten Preisen, Porto und Packung extra. Nachnahme.
Robert Hohberg, Nordhausen a. H., Hesserödεrstr. 15

Abgabe von Exoten.

Ag. odius 2,— Mk., Vict. freija 2,—, Ops. tamarindi 3,—, A. arinome 1,—, M. cytheris p. 4,—, epistrophis 3,—, A. brassolis 2,—, Cal. beltrao ♀ 1 b 12,—, P. paris 3,—, polyctor p. 1,50, evan 3,—, gyas p. 2,—, chaon 1,—, helenus 1,—, A. decora 2,—, H. misippus 1,—, O. rubicollis 4,50, hecuba Paar 18,—, A. atlas 9,—, cynthia —,50, A. roleyi 6,—, pernyi ♂ p. —,30, do. ♀ Ia 1,—, A. luna 2,—, A. yamamai p. 1,50, H. jo ♀ 1,50, do. ♂ p. —,50, 1 Paar cecropia 1,50, 1 Paar polyphemus 4,—, 2 Castnia sp. à 4 Mark. Bei Abnahme von 30 Mk. freie Packung, bei 50 Mk. auch noch portofrei. Nachnahme.
Bruno Beyer, Lucka, S.-Altenburg.

Eier.

Dtzd. P. monacha 40 Pfg., 100 St. 3 Mk., Porto 40 Pfg. Puppen à St.: levana 20, capsincola 25, Cuc. argentea 30, absinthii 40, pendularia 30, rivata 50, silaceata 50 Pfg., T. innotata Dtzd. 2 Mk., subfulvata Dtzd. 5 Mk. Porto 90 Pfg. Voreinsendung oder Nachn. Tausch bevorzugt. Ia Falter u. präp. Raupen im Tausch. Liste gegen Gegenliste.
H. Schröder, Schwerin in Meckl., Roonstr. 16 b.

Ornithoptera.

Hecuba ♂♀ in Tüten 12 Mk., gespannt 15 Mk., urvillianus ♂♀ in Tüten 15 Mk., gespannt 20 Mk., Dor. apollinus ♂♀ sup. 7,50 Mk., Th. medesicaste ♂♀ 5 Mk., P. auerspergi ♂ 12 Mk., Ap. Schrenkii ♂ 15 Mk., A. atropos gr. 5 Mk., Cat. puerpera ♂♀ 3 Mk., Pl. matronula 7,50 Mark, abzugeben. Porto u. Verpackung selbstkostend.
H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Cat. electa.

Denjenigen Herren, welche keine Eier erhielten, zur Kenntnis, daß dieselben trotz großem Vorrat sofort vergriffen waren.
Fr. Bigler, Bern.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 27. November 1920. Nr. 17

Arno Wagner †.

Ein treues, geschätztes Mitglied hat uns der Tod, mir einen treuen Freund entrissen. Wie schon bereits die Todesanzeige meldete, ist der weit und breit bestbekannte Entomologe Arno Wagner in Waidbruck, Südtirol, am 14. Juni l. J. einem tückischen Leiden im 49. Lebensjahre erlegen.

Als Schüler des teuren Verblichenen auf entomologischem Gebiete seien mir einige Worte über Wagners Lebensgang und entomologische Tätigkeit gestattet.

Von Beruf Galvaniseur, mußte Wagner diese Tätigkeit aus Gesundheitsrücksichten aufgeben. Deshalb übersiedelte Wagner mit seiner Familie im Jahre 1905 aus Dresden nach Waidbruck, um sich hier ganz mit Entomologie, sowie mit dem Sammeln anderer Naturobjekte und mit Tierausstopfen zu beschäftigen. Man kann sich leicht vorstellen, wie schwer sich die mittellose Familie Wagner, nur auf den Verdienst des Vaters angewiesen, wird durchgeschlagen haben. Doch der unermüdliche Fleiß, die eiserne Geduld und Ausdauer — die Haupttugenden eines Entomologen — haben es nebst reeller Bedienung seiner Kunden ermöglicht, daß sich die kinderreiche Familie schlecht und recht durchbringen konnte. Durch seine reichen entomologischen Erfahrungen, seine Liebenswürdigkeit und Offenheit, sowie durch sein heiteres Wesen hat sich Wagner allmählich einen großen Freundeskreis unter den Entomologen gesichert, ganz abgesehen von der allgemeinen Beliebtheit und Wertschätzung, die er sich als Fremder in kurzer Zeit bei der Bevölkerung zu erwerben verstand.

Wieviel Zuchtmaterial mag Wagner versandt, wieviele Sammler damit erfreut haben! Welche Fülle an Beiträgen für die Bereicherung der Schmetterlingsfauna Südtirols Wagner geliefert hat, wird ein in Vorbereitung befindliches Verzeichnis kundtun. Verdienste erwarb sich Wagner auch auf dem Gebiete der Schwärmer - Hybridenzucht, besonders durch Kreuzungen mit *hippophaës*, wobei er zwei neue Hybriden erzog. Wagner war ein vorzüglicher Beobachter der Natur und hat sich dadurch reiche Kenntnisse und Erfahrungen in der Lebensweise und Zucht der Schmetterlinge erworben, wovon in den entomologischen Zeitschriften auch mehrere aus seiner Feder stammende Artikel Zeugnis geben.

Es waren glückliche Stunden, die ich mit Wagner am Stilfser Joch verbrachte, als die Kunde vom Ausbruche des schrecklichen Weltkrieges auch dorthin gelangte und unsere Sammeltätigkeit frühzeitig unterbrach. Bei Ausbruch des italienischen Krieges im Mai 1915 freiwillig zu den Tiroler Standschützen eingerückt, stand Wagner anfänglich in den höchsten vordersten Stellungen, wogegen er später als tüchtige Kanzleikraft Verwendung fand.

Der allgemeine Zusammenbruch im Jahre 1918 brachte Wagner in größte Verlegenheit. Von den Kunden jenseits des Waffenstillstandes vollständig abgeschlossen, war Wagner einer beruflichen Verdienstmöglichkeit gänzlich beraubt und kam die Familie dadurch in große Not. Mit Steineklopfen an der Straße mußte der Arme den Winter hindurch sein kärglich Brot verdienen! Eine seinen Fähigkeiten halbwegs angepaßte, sehr bescheidene Verdienstmöglichkeit erwuchs ihm später durch die Bestellung als Gemeindesekretär in Barbian, bei welchem Dienste er sich schließlich durch eine Erkältung den Todeskeim holte. Viel mag auch die Sorge um die Erhaltung seiner Familie zu seiner Krankheit beigetragen haben, so daß er unerwartet schnell an Lungentuberkulose sterben mußte.

Ehre seinem Andenken!

Mir ist es ein Herzensbedürfnis, dafür zu sorgen, daß Wagner durch ein einfaches Denkmal auf seinem Grabe die letzte ihm gebührende Ehre erwiesen werde. Nachdem dies vonseiten der armen Witwe mit den 5 unmündigen Kindern durchzuführen unmöglich ist und auch meine finanziellen Verhältnisse allein dies nicht gestatten, lade ich auf diesem Wege alle seine Freunde und Bekannten, alle Entomologen ein, hierfür ein Scherflein beizutragen. Der Einfachheit halber schlage ich vor, eventuelle Beiträge auf mein Postscheckkonto in München 9935 mit der ausdrücklichen Bestimmung für diesen Zweck einzuzahlen und zur besseren Kontrolle Frau Agnes Wagner-Waidbruck, Südtirol, hierüber zu verständigen.

Meran, am 20. August 1920.

B. Astfäller, Lehrer.

Aus dem Entomologischen Verein von Hamburg-Altona.

Die Zucht von Er. euryale Esp. vom Riesengebirge in Schlesien aus dem Ei in Hamburg und die Beschreibung ihrer Raupe und Puppe.

— Von Aug. Selzer. —

„Bitte, Herr Selzer, geben Sie mir Kästchen mit, ich reise nach Flinsberg ins Isergebirge, da fange ich Ihnen die Weibchen der schlesischen *euryale*; die müssen wir aus dem Ei ziehen," so sagte Anfang Juli 1919 Herr Landrichter Warnecke zu mir, und er hat Wort gehalten. Am 2. August 1919 kam ein ganz frisches Weibchen lebend an und am 8. August ein zweites; dieses hatte auch schon auf der Reise nach hier im Kästchen 6 Eier abgelegt. Die Eier überwintern, sie wurden alle an die Futterpflanze angeheftet. Als Futter hatten wir 2 Arten

Gras eingetopft: Poa annua und Nardus stricta, das Borstengras; mit diesem hatten wir das Richtige getroffen, denn die Eier waren schließlich nur an diesem feinen Grase abgelegt, alle gut angeklebt, so daß sie auch den Winter hindurch nicht abfielen. Alle Erebien, die ich zog, hefteten ihre Eier an Gras an, nicht eine Art ließ die Eier an den Boden fallen, wie es noch vielfach in den Büchern steht. Am 2. Januar nahmen wir die Eier, die bis dahin auf dem offenen Balkon standen, ins ungeheizte Zimmer, das aber gegen Südosten liegt. Wir sehen die fertigen Räupchen im Ei liegen, und an einem sonnigen warmen Tage, am Sonntag dem 25. Januar 1920 sah Frl. Meyer die ersten Raupen, die aber schon 3 Tage alt waren. Nun nahmen wir die Eier und Raupen ins geheizte Zimmer. Jetzt schlüpften die letzten Raupen schnell, doch sahen wir am 1. Februar ein Tier frisch aus dem Ei kommen. Es war Sonntag und mein junger Freund Hans Loibl war da, hatte zum Malen alles mitgebracht, und nun wurde das Räupchen unter einem Binokular 200 mal vergrößert gemalt. Es wurde auf eine Visitenkarte gelegt, die die Raupe, während sie gemalt wurde, wohl 30 mal in rasendem Laufe durchquerte. Nach 2 Stunden ist das gut gelungene Bild fertig und wir setzen die Raupe an einen Grashalm, an dem sie nun sofort ihre erste Nahrung einnimmt. Am 1. Februar sahen wir eine Raupe in erster Häutung sitzen, am 3. Februar sahen wir das frisch gehäutete Tier, also nach 11 Tagen erste Häutung. Am 18. Februar, also 15 Tage nach der ersten Häutung, ist die zweite vollendet und am 15. März, nach 25 Tagen, die dritte. Nachdem diese Raupe 14 Tage gefressen hatte, malte Herr Loibl sie zum 2. Male.

Am 26. April 1920 abends sehen Warnecke, Kremser, Frl. Meyer und ich noch 3 Raupen fressen, die andern sitzen in Winterruhe, und am 27. April kommt keine mehr zum Fressen nach oben. Wir setzen die Raupen nun wieder auf den unbedeckten Balkon, es ist kühl, 1/4 Grad über Null. Anfang Mai war es 14 Tage kühl und regnerisch. Pfingsten den 23. Mai wurde es warm; wir messen neben den Raupen mehrere Tage 43 Grad C. Was sonst die Kälte wirkt, schafft jetzt die Hitze. Am 26. Mai fangen einige Raupen wieder zu fressen an und am 5. Juni haben schon 3 Raupen die vierte und letzte Häutung überstanden. Wir, Loibl, v. Ghika, Frl. Meyer und ich beobachten an diesem Abend, daß die Raupen in dieser letzten Häutung nicht in fester Ruhe sitzen, sondern mit schon vorgestrecktem Kopfe munter am Grase auf und ab laufen. Wir hatten sie mit 40 Grad C. heißem Wasser begossen. Die vierte Häutung haben nun bald alle überstanden. Am 3. Juli 1920 ist die erste Puppe da und am 8. Juli sind alle Raupen bis auf eine verpuppt; diese letzte Raupe und eine Puppe bringe ich zu Loibl zum Malen.

Die Puppen stehen sämtlich, wie bei allen Erebien, die ich zog, aufrecht im Grase, mit einem feinen Gespinst umgeben. Ich wiederhole dies, da von Erebien immer noch in den Büchern steht: Puppen liegen flach am Boden. Am 17. Juli, also nach 14 Tagen, schlüpfen die ersten Falter, 2 ♂♂ und 2 ♀♀, am 19. Juli 1 ♂ und am 20. Juli 1 ♀, das, noch nicht 1/2 Stunde alt, mit dem einen Tag alten ♂ in Paarung geht. Die Vereinigung dauerte genau 1 Stunde. Am 22. Juli schlüpft wieder 1 ♀, also schon 1 ♀ mehr als ♂♂ geschlüpft sind. Im Gebirge fängt man 50 ♂♂, ehe man ein ♀ erwischt. Am 22. Juli fängt das am 20. Juli begattete ♀ an, Eier zu legen. Bis dahin saß es meistens an dem Gazebeutel, der über das Gras gespannt war; aber zum Eierlegen ist es auf das Gras geklettert und heftet nun sorgfältig seine Eier daran. Bis zum 28. Juli sind sämtliche Falter geschlüpft, Männchen soviel wie Weibchen. Die Zucht ist nun beendet; sie hatte nicht ganz ein Jahr gedauert, gegen zwei Jahre, die im Gebirge zur Entwicklung einer Generation nötig sind. Im Gebirge überwintert das Ei. Anfang Mai werden die Raupen schlüpfen, die dann Ende August, 20 Tage nach der 3. Häutung, sich zur Ueberwinterung hinsetzen, tief unten im Grase mit dem Kopfe nach unten. Diese Raupen werden Anfang Mai wieder zu fressen anfangen und dann bis Ende Juli sich zum Falter entwickeln.

Hatten nun fast alle kleineren und mattfarbenen *Er. ligea*-Formen vom hohen Norden sich bei der Zucht aus dem Ei in Hamburg wieder zur großen und feurig gefärbten *Er. ligea* L. entwickelt, so hat *Er. euryale* Esp. von Schlesiens Bergen sich in Form und Farbe nicht verändert, trotzdem die Entwicklung vom Ei bis zum Falter statt 2 Jahre nur ein Jahr dauerte. *Er. euryale* Esp. aus Schlesien ist eine Art für sich. Die helle Binde auf der Unterseite der Hinterflügel des Weibchens trennt sie von allen anderen.

Nun lasse ich die Beschreibung der Raupe und Puppe folgen. Die frisch geschlüpfte Raupe ist hell rosa- braun mit einer dunkelbraunen Rückenlinie und 3 eng beisammen laufenden feinen Seitenlinien, der Kopf rein hellbraun mit einem dunklern Stirndreieck und einer solchen Scheitellinie. Sobald die Raupen fressen, sehen sie grünlich aus; die braunen Linien treten dann deutlicher hervor. Nach der ersten Häutung ist die Raupe weißlich hellgrau, die Linien unverändert, ebenso nach der 3. Häutung. Nach der 4. Häutung und erwachsen ist die Raupe hell rosa braun, dünn und kurz schwarz behaart, mit olivbrauner Rückenlinie und solcher nach oben gelb begrenzten Seitenlinie, unter dieser stehen die schwarzen Luftlöcher. Der Kopf ist gelbbraun, ohne Rosa, mit kurzen schwarzen Haaren. Das Stirndreieck dicht bedeckt mit schwarzbraunen runden Flecken, ebensolche stehen an jeder Seite der gelben Scheitellinie und an der gelben Linie, die das dunkel gefleckte Stirndreieck abgrenzt. Augen und Mundteile sind schwarz. Die Unterseite der Raupe und die Brustbeine sind rein hell gelbgrau.

Die Puppe ist hell gelbbraun mit dunkelbrauner Rückenlinie und je 2 rosa punktierten Seitenlinien, der ganze Rücken mit feinen rosa Punkten besetzt. Der gelbe Kopf und der gelbe Thorax mit rosa Doppellinien abgegrenzt. Die Flügeldecken durchsichtig hellgelb. Der gelbe Kopf, die Mundteile, die Füße und Fühlerscheiden sind alle durch feine rosa Linien begrenzt.

Im Freyer ist die Raupe ziemlich gut beschrieben. Die Puppe, die im Freyer, im Spuler und in andern Werken beschrieben ist, ist keine schlesische *Er. euryale* Esp., sondern eine *Er. ligea* L.-Puppe. Auch die Abbildungen von Raupe und Puppe, die Freyer bringt, sind *Er. ligea* und keine schlesischen *Er. euryale* Esp.

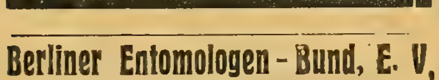
Beilage z. Int. Entom. Ztschr.
Nr. 17. 27. November 1920.

Vereins-Nachrichten.

Verein „Orion" Erfurt
Nächste Vereinsabende
Freitag, den 3. Dezember 1920 und
Freitag, den 17. Dezember 1920
im **Restaurant**
„Schobersmühle" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —



Entomologisch. Verein für Hamburg - Altona.
Ein Tauschtag
findet statt **Sonntag, d. 9. Januar 1920** vormittags von 10—1 Uhr im Restaurant „Berlinerhof", Ecke Mönckebergstraße und Steintorwall.



Berliner Entomologen-Bund, E. V.
Die Generalversammlung
findet am 8. Dezember d. Js. abends 8½ Uhr im Vereinslokal „**Einsiedler-Bierhallen**" Berlin C, Neue Promenade 9 (am Stadtbahnhof Börse) statt.

Tagesordnung:
Kassenbericht.
Neuwahl des Vorstandes.
Verschiedenes.

— Gäste herzlich willkommen! —
Der Vorstand.

Entom. Gesellschaft Magdeburg
Freitag, den 3. Dezember, abends 7 Uhr
Tausch-Abend
im Victoria - Bräu, Heiligegeiststraße.
Gäste willkommen!

Entomologischer Verein Stuttgart.
(Gegründet 1869.)
Sitzung jeden Freitag 8 Uhr abends im Restaurant „Vaihinger Adlerbräu", Schmalestr. 13. Am Freitag, 10. Dezember findet ein **Tauschabend** statt. Gäste stets willkommen!
Der Vorstand.

Entomolog. Vereinigung Neukölln
— gegr. 1911. —
Sitzung jeden Dienstag 8 Uhr abends im Restaurant Dahse, Richardstr. 108. Jeden letzten Dienstag im Monat Tauschabend. — Strassenbahnverbindung Linie 22, 46, 15, 7, 53, 47, 48 C. R. P. u. I.
— Gäste willkommen. —
Der Vorstand.

Entom. Vereinigung „Sphinx" Wien.
Zusammenkunft jeden Donnerstag Abend 7 Uhr in Gastwirtschaft Deutsch Oesterreich XVI Neulerchenfelderstrasse 73. Vorträge, Diskussion und Tausch.
— Gäste willkommen. —

Entom. Gesellschaft Magdeburg.
Sitzung
jeden 1. und 3. Freitag im Monat, im Victoria-Bräu, Heiligegeiststraße.
— Gäste willkommen. —

Wiesbadener Entomologen-Verein.
Jeden Mittwoch 8 Uhr abends **Zusammenkunft** im Vereinslokale: „Zum Rosengärtchen", Taunusstraße.
— Gäste willkommen. —

Verein der Entomologen Halle a. S.
Versammlungen jeden zweiten und vierten Dienstag im Monat im Restaurant „Zwei Türme", Geiststrasse 23.
— Gäste willkommen! —

Entomolog. Verein „Matronula" Augsburg und Umgebung.
Versammlung jeden 2. Samstag im Monat abends 8 Uhr in der Brauerei „Zum goldenen Kreuz" F. 311. Tel. Nr. 2047.
— Gäste stets willkommen. —

Etomolog. Verein Ronneburg.
Versammlung jeden 2. Sonnabend im Monat in Zinks Lokal, Brunnenstr.

Mitglieder der
Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,
(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)
erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,
(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung) jährlich 4—5 Hefte, mit ca. **500** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben die Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei,** enthaltend über **10000 Bände** mit ca. **180 entomol. und** naturwiss. **Zeitschriften.** Versand auch nach auswärts gemäß der Büchereiordnung.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen. Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Institute und Vereine erhalten die Zeitschrift zum Bezugspreise von 15 M. jährlich im Abonnement. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr, nach Berlin, „Schultheiß" an der Jannowitzbrücke, Ecke Brückenstraße, eingeladen. — Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *Dr. H. Hedicke*, Berlin Steglitz, Albrechtstr. 87.



Von den
Mitteilungen der Münchner Entomolog. Gesellschaft
ist erschienen: 10. Jahrgang 1920, Nummer 5—8 mit folgenden Artikeln:

Martin Best-München: Anregungen zu weiteren Feststellungen der Lokalfauna in allen Bezirken.

Franz Boegl-München: Eine neue Form von Cymatophora octogesima Hb. Mit einer Abbildung in Schwarz.

Eugen Arnold-München: Aberrative Stücke aus Münchner Sammlungen. Mit 18 Abbildungen in Schwarz.

Emil Riemel-München: Parnassius apollo nov. ab. nigrodivisa.

Martin Best-München: Spannerartige Nachtfalter aus dem Schleißheimer-Dachauer Moos.

Dr. Otto Kaiser-München: Antheraea episcopalis, Berichtigung.

Jahresabonnement M. 12.— bei freier Zustellung.

Münchner Entomologische Gesellschaft, München, Kaulbachstr. 24.



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Bemerkungen über einige exotische Großschmetterlinge.

Von Embrik Strand, Berlin.

Als Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung usw. exotischer Großschmetterlinge bespreche ich im folgenden einige mir von Herrn W. Niepelt zugesandte Determinanda, sowie drei Lycaenidae aus der Sammlung des Deutschen Entomologischen Museums. — Eine größere Arbeit über exotische Heterocera und Grypocera genannten Museums befindet sich gleichzeitig im Druck im Archiv für Naturgeschichte.*)

Fam. Arctiidae.

Gen. Diacrisia Hb.

Diacrisia niceta Stoll

Ein ♀ von Bougainville.

Fam. Noctuidae.

Subfam. *Agaristinae*.

Gen. Scrobigera Jord.

Scrobigera albomarginata Mr.

Ein ♂ mit der zweifellos irrigen Patriaangabe „West-Afrika", denn die Art ist bekanntlich indisch (Andamanen usw.). Oder ein verschlepptes Exemplar?

Fam. Notodontidae.

Gen. Heterocampa Doubl.

Heterocampa manethusa Druce

Ein Pärchen von Costa Rica 25. VII. 1910.

Da in der Kennzeichnung in der Biologia Centr.-Amer. die Unterseite nicht zu ihrem Recht gekommen ist, so mögen hier einige Bemerkungen darüber eingefügt werden. Beim ♀ sind die Vorderflügel unten graubraun mit hellerem Diskozellularwische, der Saum, die Fransen und die distalen 9 mm des Kostalrandes sind gräuweißlich beschuppt, das Ganze eine etwa 1 mm breite Binde bildend, die allmählich ohne deutliche Grenze in die Grundfarbe übergeht; dabei tragen die Fransen am Ende jeder Rippe je einen schwärzlichen Punktfleck und etwa fünf solcher finden sich auf dem Kostalrande. An der Basis ist der Kostalrand geschwärzt. Die Seiten des Thorax an der Vorderflügelbasis mit etwas gelblicher Behaarung. Hinterflügel unten weißlich; an der Spitze der Rippe 8 ein größerer schwarzer Punktfleck, an derjenigen der übrigen Rippen Andeutung eines ebensolchen. Der Bauch graubraun. — Bei dem freilich nicht gut erhaltenen ♂ erscheint die Unterseite auch der Vorderflügel zum großen Teil weißlich, das Basalfeld, die Zelle und die proximalen zwei Drittel des Kostalfeldes sind graugrüngelblich.

Fam. Bombycidae.

Gen. Epia Hb.

Epia casnonia Druce

Von Costa Rica, Turialba, 5. bis 7. VIII. 09 (Curt Brade) ein ♂, das etwas dunkler als das Bild t. 23, f. 25 der Biologia Centrali-Americana ist, aber sonst übereinstimmend und sicher konspezifisch.

*) *Strand:* Systematisch-faunistische Beiträge zur Kenntnis exotischer Heterocera und Grypocera auf Grund von Material des Deutschen Entomologischen Museums. In: Archiv für Naturgeschichte 1919. A. p. (1920).

Fam. Cossidae.

Xyleutes strix L.

Ein ♂ dieser weit verbreiteten orientalischen Art wurde mir mit der zweifellos irrigen Angabe „Süd-Amerika" zugesandt. Es spannt 147 mm, die Vorderflügel sind 67 und der Körper ist 66 mm lang.

Fam. Megalopygidae.

Gen. Megalopyge Hb.

Megalopyge dimidiata Wlk.

Ein ♂ von S. José, Costa Rica 15. VII. 1908, ein ♀ ebenda 23. V. 08 (Curt Brade). Das ♂ hat 15,5 mm lange Vorderflügel und 16 mm langen Hinterleib, das ♀ bezw. 22 und 16,5 mm. Die Beschreibung Walkers (in: List XXXII. p. 573]1865], sub *Ocha*) ist ganz gelungen. Auffallendes Merkmal ist der schwarze subapikale und subkostale Längsfleck im Vorderflügel, der hier beim ♀ am deutlichsten ist, von der Flügelspitze um 3,5, vom Kostalrande um 2,5 mm entfernt ist, selbst etwa 3 mm lang, weißlich gerandet und kommaförmig ist. Die weiße Randlinie des dunklen Proximalfeldes ist zwischen der Rippe 5 und dem Dorsalrande sehr tief zickzackförmig gebrochen, wodurch das dunkle Feld hier in 5 spitzen, keilförmigen Zähnen vortritt, die etwa um ihre eigene Länge vom Saume entfernt sind. Von der Rippe 5 an nach vorn ist dagegen die Randlinie des dunklen Feldes gerade, ein wenig schräg nach vorn und innen verlaufend. Die Zeichnungen des Saumfeldes der Vorderflügel sind ganz undeutlich, nur dadurch gebildet, daß die Internervalräume ein wenig dunkler als die Rippen und ihre nächste Umgebung sind.

Fam. Lasiocampidae.

Gen. Ocha Wlk.

Ocha variegata Schaus

Costa Rica, S. José 16. III. 1909 (Curt Brade).

Gen. Hydrias H.-Sch.

Hydrias laronia Druce

Zwei Exemplare von S. José, Costa Rica 23. VII. 1910 (Curt Brade), mit der Abbildung in Biol. Centr.-Amer. Het. t. 22, f. 7 ganz übereinstimmend, die zugehörige Beschreibung paßt aber wenig gut, sowohl zu den Exemplaren als zu dem Bilde.

Hydrias praxithea Druce

Zwei mit dem Bilde, t. 87, f. 1, der Biologia Centrali-Americ., Heter., gut übereinstimmende Exemplare von S. José, Costa Rica 30. VII. 1910 bezw. 16. V. 1908 (Curt Brade).

Fam. Limacodidae.

Gen. Sciathos Wlk.

Sciathos Ribbei Druce

Von dieser in der Biologia Centrali-Americana, Heterocera 2 p. 441, t. 88, f. 1 (1898) beschriebenen Art liegen zwei Exemplare von S. José in Costa Rica vor, im Mai von Curt Brade gesammelt. — Wenn die Antennen einfach als „black" beschrieben werden, so ist das nicht genau, denn die Kammzähne sind rötlich bis braungelb, nur die der Fühlerspitze etwas geschwärzt, und auch die Fühlergeißel ist nicht einfarbig schwarz, indem die Basis rötlich ist.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 113, Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

445. *Anob. striatum Ol.*,
unsere bekannte „Totenuhr", in Europa und Nordamerika heimisch, lebt in Nadelwäldern, auch in menschlichen Wohnungen in altem Holze, in Balken und Möbeln. Habe im Sommer 1915 die „Totenuhr" zu Hunderten an der Südseite eines alten Bohlenhauses in unserer Rawkastellung bei Kamion (in der Nähe von Skierniewice, südwestlich von Warschau) angetroffen.

446. *Catorama Meieri Reitt.*,
nach Hamburg eingeschleppt. Patria?

447. *Cator. tabaci Guér.*,
„in Paris in Havannazigarren gefunden". (*Redtenbacher.*) Nach vielen, auch nordischen Städten von den Antillen mit Rohtaback und Havannazigarren gelangt. Auch nach Dalmatien eingeschleppt.

448. *Dorcatoma Dresdensis Herbst*,
an Eichenholz von Nord- und Mittelamerika nach Europa eingeführt. Nach Schilsky märkisches Tier.

449. *Dorcat. externa Muls.*,
nach Frankreich eingeschleppt. Patria?

450. *Ernobius mollis L.*,
Europa, Sibirien, Korsika, Kanarische Inseln, Nordamerika und Neu-Kaledonien.

451. *Gibbium psylloides Czemb.*,
„wahrscheinlich durch den Handelsverkehr zu uns gekommen und über die ganze Erde verbreitet." (*Kiesenwetter.*) Von Nordamerika vielfach nach Europa in Schafwolle verschleppt; akklimatisiert sich leicht.

452. *Lasioderma micans Seidl.*,
aus tropischen und subtropischen Ländern nach dem nördlichen Europa (Petersburg!) in Schiffsladungen gelangt; auch weitere Verbreitung ist festgestellt worden.

453. *Las. serricorne Fabr.*,
von Europa und Nordamerika nach fremden Regionen verschleppt und umgekehrt. Die Larve lebt mit Vorliebe in Tabakrippen und Zigarren; auch in Rhabarberknollen oft nach fremden Erdteilen gebracht.

454. *Las. testacea Duft.*,
„von Amerika in Tabak nach allen größeren Handelsplätzen (Hamburg, Berlin, Leipzig) verbreitet." (*Kiesenwetter.*) — Von K. Schenkling sind tote und lebende Stücke aus Bündeln von Varinasblättern gesammelt.

455. *Lyctus brunneus Steph.*,
„wahrscheinlich in Deutschland durch den Handel eingeführt und wohl für immer eingebürgert. Von Fuss aus wurmstichigen Spazierstöcken, sogen. Cubareben, erzogen." (*Kiesenwetter.*)

456. *Nicobium castaneum Ol.*,
Südeuropa, Syrien, Japan und Amerika.

457. *Ptilinus australis Nördl.*,
von Nördlinger aus chinesischer Rhabarberwurzel erzogen.

458. *Sitodrepa panicea L.*,
unser „Brotkäferchen", in allen fünf Erdteilen anzutreffen, bestimmt durch tierische und pflanzliche Produkte überallhin verbreitet; akklimatisiert sich leicht. Frißt sich selbst durch Stanniol, um seine Eier in Schokoladenvorräte zu legen.

459. *Xiletinus pallens Germ.*,
Kaukasus, Südrußland, Persien, Transkaukasus, Indien und Amerika.

460. *Xylotheca Meieri Reitt.*,
einmal irgendwoher nach Hamburg verschleppt, dort an Lagerschuppen gefangen. (*Calwer* VI, pag. 727.)

35. Oedemeridae.

461. *Calopus serraticornis L.*,
Nord- und Mitteleuropa, gebirgiges Südeuropa, Nordasien (Sibirien).

462. *Chrysanthia viridis W. Schmidt*,
Europa und Sibirien.

463. *Ditylus laevis Fabr.*,
Mitteleuropa und Sibirien.

464. *Nacerda melanura L.*,
Europa, Kaukasusgebiet, Sibirien, Nord- und Mittelamerika, Südafrika und selbst in Australien gefunden; unter allen Oedemeriden hat dieses Tier die weiteste Verbreitung!

465. *Nac. ustulata F.*,
Nord-, Mittel- und Südeuropa bis Sibirien.

466. *Oedemera virescens L.*,
Europa bis Sibirien, auch im nördlichen Mittelasien.

36. Anthicidae.

467. *Anthicus antherinus L.*,
Asien, Nordafrika, aber auch in Europa gefunden.

468. *Anth. floralis L.*,
Kosmopolit, 1 Exemplar tot an getrockneten Nektarinien aus Kalifornien nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*) In allen Erdteilen zu finden, wie auch die v. *quisquilius* C. G. Thoms.

469. *Anth. hispidus Rossi*,
Asien, Europa, Mittelmeergebiet, Kanarische Inseln.

470. *Anth. humilis Germ.*,
überall da zu finden, wo vorige Art auftritt.

471. *Anth. instabilis Schmidt*
ist in den Gebieten zu finden, in denen die beiden vorigen Arten beheimatet sind.

472. *Notoxus monodon F.*,
Amerika, 1 Exemplar an frischen Aepfeln aus Nordamerika nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

473. *Not. trifasciatus Rossi*,
im Orient heimisch, tritt aber auch in Afrika, Rußland und Südeuropa (Korsika) auf.

37. Mordellidae.

474. *Mordella bipunctata Germ.*,
Mitteleuropa, aber auch in Algier, Tunis, Marokko Kleinasien und selbst in Sibirien gefunden.

475. *Mord. brevicauda Costa*,
Mittel- und Südeuropa, Nordafrika, Kleinasien, Sibirien.

476. *Mord. fasciata Fabr.*,
ganz Europa bis Sibirien, nördliches Mittelasien.

477. *Mordellistena parvula Gyll.*,
Europa, nördliches gemäßigtes Asien bis zur Mongolei.

478. *Mordellist. pumila Gyll.*,
Europa, Nordafrika, Syrien, Sibirien, nördliches Mittelasien.

(Fortsetzung folgt.)

Ia Zuchtmaterial.

Eier: O. pistacina Dtzd. 40 Pfg., 100 St. 3 Mk. **Raupen:** Futter Grünkohl N. typica Dtzd. 1,20, 100 Stück 8,— Mk. Agr. c nigrum Dtzd. 2,—, 100 Stück 15,— Mk. In Kürze Puppen: typica 2,— c-nigrum 2,50 Mk. per Dtzd. **Puppen p. Dtzd.:** A. levana 2,—, Sp. lubricipeda 2,—, M. dissimilis 2,50 Mark, 100 Stück 18,— Mk P. u. P. 1,20 Mk. Nachnahme oder Betragseinsendung. *A. Wohnig*, Gartenbaubetrieb, Breslau 24.

Exot. Saturniden

(Schaustücke) alle e. l.!

gespannt: Caligula cachara 15.—, Thelea polyphemus 4.—, Antheraea mylitta 8.—, Act. luna 4.—, Platys. cecropia (Riesen) 2.50, Phil. cynthia desgl. 1.50, Hyperch. io., Prachtpaare 6.50.

Exoten Tagfalter I a Qual.!

gespannt: Morpho epistrophis 6.—, Caligo martia (Paar 30.— M.), Papilio hectorides 3.50, helenus 2.—, chaon 2.—, paris 3.—, ganesa 5.—, antiphates 2.—, sarpedon 1.50, evemon 1.50 agamemnon 1.50, keyensis 7.—, Hebom. glaucippe 2.—.

Palaearkten (alles e. l.)

gespannt: Sphingidae: nerii 8.50, convolvuli (Syrien) 2.—, livornica 4.—, gallii 1.—, vespertilio 1.25, stellatarum (Syrien) —.75, Sat. pyri (Syrien) 4.—, Cat. fraxini 1.—, elocata —.60, maura —.75, electa 1.—, promissa 1.—, pacta 1.50, Rhodinia fugax (Paar 7.50), Arct. maculosa (Paar 5.—, Spilarct. zatima 2.—.

Porto und Packung extra. Voreinsend. oder Nachnahme.

A. Luscher, Berlin W. 57, Göben-Str. 12.

Falter

für Anfänger und Fortgeschrittene, meist e. l. 1920, darunter viele Geometriden, im Tausch und gegen bar abzugeben. In Anzahl vorhanden: O. fragariae, T. amata, A. virgularia, A. ab. spoliata, L. unidentaria, sociata, T. pygmaeata, linariata, H. leucophaearia in allen Formen, Ph. pedaria, Sp. lubricipeda, Zyg. trifolii und viele einzelne Sachen lt. Liste. Bei Gesamtabnahme der ganzen Ausbeute spottbillig. Ins Ausland versende nicht. Nehme auch Zuchtmaterial in Tausch.

Albert Grabe, Gelsenkirchen, Ueckendorferstraße 294.

Ex Südtirol.

Eier

Cat. puerpera 4 (per 50 St. 15.— M.), electa v. merid. 2.— M. per Dtzd.

Puppen

Mam. calberlai 6, Phib. calligraphata 12.— M. p. Stück.

Luperina Standfussi Wskt.

frisch gesp. 1a 90.—, 1b 50.— M. das Stück.

Tütenfalter

Parn. apollo var. rubidus ♂♂ p. Dtzd. 6.—, ♀♀ p. St. 1.25 M.

Porto u. Verp. 1.— M. für jede Sendg. P.-Sch. 9 935 München.

B. Astfäller, Lehrer, Meran-Mais (Südtirol), Kaiserstraße 17, „Neuhof".

Tausch.

500 Stück erw. Raupen und Puppen von Agrotis interjecta im Tausch gegen seltenere Arten abzugeben. Gegen bar Raupen à Dtzd. 6 Mk., Puppen 10 Mk. bei Einsendung eines Kästchens.

M. Müller, Katasterkontrolleur, Sögel i. H., Reg.-Bez. Osnabrück.

Sat. pavonia - Puppen,

gesund und kräftig, zirka 300 Stück gegen pal. Falter im Tausch abzugeben.

Entomolog. Verein Weißenfels a. S., I. A. Eduard Uhlig, Neuestr. 1, II.

2000 Puppen

Pap. podalirius Dtzd. 4.—, dto. angesponnen Dtzd. 5.—, Th. polyxena Dtzd. 4.—, dto. angesponnen Dtzd. 5.—, Agl. tau nigerrima ♂ × nigerrima ♀ 18.—, Not. trepida Dtzd. 7.—, Not. bicoloria Dtzd. 9.—, vinula Dtzd. 2.50, bucephala Dtzd. 1.—, pernyi Dtzd. 7.—, dto. ausgesuchte Riesen Dtzd. 10.—, lanestris nana Karpathen Dtzd. 15 —, dromedarius Dtzd. 4.—, pavonia Dtzd. 4.—, Deil. euphorbiae Dtzd. 4.—, elpenor Dtzd. 6.—, ausgesuchte Stücke für Hybr. Zuchten 9.—, Sp. ligustri Dtzd. 3.50, Sm. populi Dtzd. 3.—, B. bombyliformis Dtzd. 6.—, dto. Riesen Dtzd. 9.—, Noctuidae lunula Dtzd. 3.—, piniperda Dtzd. 1.20, Geometr. stratarius Dtzd. 1.80, gemischte Puppen falcataria, lacertinaria pigra, tiliae, Eulen Dtzd. 3.50 Mk. Alles Material sind ausgesuchte kräftige, zum Teil Freilandstücke. **Versand nur unter Nachnahme.** Porto, Packung extra

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M. Niddastraße 94, II.

Im Tausch

gegen mir fehlende Falter oder zu ½ Staudingerpreis gebe ab: P. apollo v. suevicus 3 ♂, Pier. brassicae 2 ♀, napi 5 ♂ 2 ♀, Euchl. cardamines 10 ♂ 3 ♀, Col. staudingeri 1 ♂, cocandica 1 ♂, Lept. sinapis 4 ♂ 2 ♀, Lim. sibilla 16 ♂ 6 ♀, Melit. cinxia 1 ♀, dictynna 2 ♂ 1 ♀, athalia 7 ♂ 4 ♀, Arg. euphrosyne 9 ♂ 5 ♀, dia 3 ♂ 1 ♀, aglaia 3 ♂ 1 ♀, paphia 3 ♂♀, Ereb. aethiops 5 ♂, ligea 3 ♂, medusa 7 ♂, Mel. galathea 2 ♂, Par. maera 4 ♂ 1 ♀, Coen. arcania 1 ♀, iphis 10 ♂, pamphilus 4 ♂, Nem. lucina 2 ♂, Lyc. argus 7 ♂♀, icarus 5 ♂, bellargus 3 ♂, corydon 12 ♂, semiargus 6 ♂♀, arion 2 ♂, astrarche 2 ♂, Hesp. malvae 5 ♀♂, Zyg. purpuralis 3 ♂, scabiosae 4 ♂, trifolii 2 ♀♂, lonicerae 8 ♀♂, filipendulae 4 ♂ ♀, meliloti 12 ♂ 6 ♀, Sat. pyri 1 ♂, pavonia 6 ♂ 8 ♀, Our. sambucaria 4 ♀♂. Die Falter sind von diesem Jahr und gut gespannt. Außerdem 2 Sätze 16 Stck. Erinnerungsmarken (Württemberg) gestempelt, gebe ab gegen bessere europ. Lycaeniden. In bar pro Satz 40 Mk., Tausch 60 Mk. Staudingerliste.

Albert Wörz, Cannstatt, Moltkestr. 76, II.

Spanien, Korsika - Falter.

Wer seine Sammlung in spanischen u. korsischen Faltern (auch einiges von Brasilien u. Tunis) bereichern will, der wende sich an mich. I. Qualität, auch e. Qualität, gute Sammlungsstücke zu ermäßigten Preisen

Albert Faller, Freiburg i. B., Jacobistr. 46.

Mania maura-Raupen.

Die Raupen lassen sich treiben. Stück 50 Pfg. Cat. fulminea-Eier 6,—, sponsa 2,50 Mk. per Dtzd. Nur Nachnahme. Spesen bes. Später biete ich besseres Zuchtmaterial aus Syrien, Dalmatien etc. an

Ernst Lipkow, Berlin - Neukölln, Schiller-Promenade 32/33, III.

Puppen!

1 Dtzd. Not. trepida, das Dtzd. Mk. 12,—, 2 Dtzd. D. euphorbiae, das Dtzd. Mk. 3 50, ½ Dtzd. Bist. stratarius, das Dtzd. Mk. 3.80 ausschließlich Porto u. Verpackung. Nachnahme. Ausland 3 fach.

E Ellinger, Mannheim, Lenaustraße 57, II.

Biete an Puppen:

Sph. ligustri 30, Deil. euphorbiae 30, S. pavonia 30, Dic. vinula 25, Not. ziczac 25, Ph. tremula 25, Pyg. curtula 20, Cuc. artemisiae 25, Cuc. argentea 30 Pfg., Dutzend 10 facher Preis. Porto u. Verpackung besonders.

E. Kübe, Brandenburg a. H., Neuendorferstr. 43.

Seltenheit!

Eier befruchtet v. Antheraea yamamai das Dtzd. Mk. 7,—. Porto, Verp., Nachnahme besonders. Ausland zweifach. Betrag bitte vorher einsenden.

F. Dörries, Stellingen, Bz. Hamburg.

b) Nachfrage.

Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis in Anzahl. Prima Qualität und zuverlässige Fundortzettel unerläßlich. Auch Tausch gegen ein großes Lager prima palaearktischer Falter. Zuchtmaterial ebenfalls sehr erwünscht. Angebote erbeten an

Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf, (Schweiz.)

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

Zuchtmaterial

von Puppen in kräftigen Stücken aller vorkommenden **Schwärmer u. Spinner** suche ich stets zur Erweiterung meiner Zuchten zu kaufen.

E. A. Vollrath, Benstaben, Post Reinfeld i. Holst.

Für wissenschaftl. Untersuchungen

suche ich stets lebende Lepidopteren-Eier aller (Makro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin auch für die Einsendung leerer Eierschalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsangaben dankbar. *Viktor K. J. Richter*, Komotau, Bahnhof, Böhmen

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern u. Züchtern, die Eier, Puppen u. Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben od. zum Vertrieb in Kommission geben wollen. *Gustav Calließ*, Guben, Frankfurterstr. 39/40.

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.

Kaufe

stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und andern dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.

Geheimrat *Uffeln*, Hamm, Westf.

In großer Anzahl gesucht:

Schulfalter, ferner bunte deutsche Falter

(auch unpräp. u. II.) zu technischen Zwecken zu hohen Preisen. Versenden Wunschliste.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Sphingidae!

Für m. Spezialsammlung suche ich jederzeit Schwärmer aller Erdteile, gesp. u. in Tüten, sowie Zuchtmaterial u. Literatur. Verbdg. m. Ueberseesammlern zur Uebernahme ganzer Ausbeuten sehr erwünscht. *O. Michalk*, Leipzig-Kleinzschocher, Altranst. Str. 10.

Catocalen-Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote

Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Suche

Puppen von Anth. pernyi, orizaba und anderer Exoten.

Horst Küßner, Tilsit, Landwehrstr. 26.

Puppen im Gespinst.

Zahle für **versicolora** circa 50 St. à Stück 1.20 Mk., für **tau** 1.— Mk. Vergüte alle Auslagen.

Tausche auch herrliche Parnassier dagegen.

Herrmann Kricheldorff, Berlin NW. Karlstraße 26.

Schwärmer-Puppen!

Bitte, wer liefert mir Puppen von D. hippophaës, gallii, livornica und M. porcellus, zahle jeden Preis, nehme auch die kleinste Anzahl, aber nur kräftiges Material.

Kneidl, Steinweg bei Regensburg, Krankenhausgasse 17.



Gesucht

werden etwa 50 bis 100 Stck. gesunde, kräftige Puppen v. Aglia tau ab. nigerrima vom Ent. Verein in Ohligs.

Angebote an *Gust. Laisiepen*, Solingen, Kreuzwegerstraße 20.

Puppen für Kreuzungen

von galii, elpenor, porcellus, auch in kleineren Mengen gemischt, sowie 1 Dtz. Notodonta dromedarius-Puppen zu kaufen gesucht. Porto wird erstattet.

Postsekretär *Paul Klemann*, Berlin-Baumschulenweg, Behringstr. 4, III.

Exoten.

Lepidopteren und Coleopteren kauft *G. Schauer*, Berlin O. 17, Stralauer Allee 47.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,

Wien, XVIII., Haizingergasse 4

hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.

Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.

Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Gebr. Insektenschrank

mit 20 zum Teil noch unbenutzten Glaskästen. Größe 35×40 cm, gegen Höchstgebot zu verkaufen.

E. Gundermann, Gotha. Leesenstr. 13.

Zu verkaufen:

Wilde, syst. Beschreibung der Pflanzen nebst Angabe der an ihnen lebenden Raupen. In Leder gebd., gut erh. 20 Mark.

Rühl - Heyne, Tagfalter, gut erh., gebd., 30 Mark.

Exotische Käfer, genadelt, meist aus West - Sumatra, mit guten Sachen, 15 Mk. Der ganze Vorrat (über 700 Stück) = 80 Mk.

Jachan, Berlin-Friedenau, Beckerstr. 7.

Besonders für Microlepidopterologen!

Von meiner soeben im „Archiv für Naturgeschichte" 85. Jahrg., Abteil. A., Heft 4, p. 1—82 (1920) erschienenen Arbeit „Beiträge zur Lepidopterenfauna Norwegens und Deutschlands" habe ich noch einige wenige Exemplare abzugeben. Interessenten wollen sich deswegen mit mir in Verbindung setzen.

Embrik Strand, Berlin N. 54, Brunnenstr. 183, 3 Tr. Quergebäude Mitte.

Bücher-Angebot!

Seitz, Paläarkten 8 Bd. (Orig.-Prachtbd.)
Spuler, 3 Bde. (echt Kaliko.)
Lutz, das Buch d. Schmetterl., 5. Aufl. (1 Bd.)
Reitter, Käfer, (6 Bde., 1 brosch.) kompl.
Thun, Aus den Tiefen des Welt-Meeres. (1 Bd.)
Natur und Haus, Illustr. Zeitschrift f. Naturfreunde. Jahrg. 1897, 1898, 1900, 1907. Gegen Meistgebot, auch jedes Werk einzeln, abzugeben.

Den Herren Bestellern, die keine Schwärmerpuppen erhielten, zur Nachricht, daß selbige vergriffen sind.

F. Titze, Breslau 3, Holteistr. 45, IV.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228).

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 105,60 M.
Reitter-Lutz, FaunaGermanica. Die Käfer Deutschl. 5 Bd. geb. 77,70 M.
Kuhnt, Ill. Bestimmungs-tabell. d. Käf. Deutschlands geb. 60,— M.

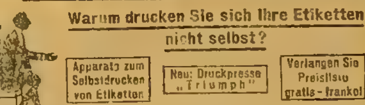
Hermann Meusser, Buchhandlung Berlin W. 57/17, Potsdamerstr. 75.

Ich verkaufe

Insektenkästen m. Nut u. Fed. Glasdecke braun gebeizt, 12 Stück 39×52 cm u. 8 Stück 39×40 cm, ferner schwarz gebeizt 20 St. 26×40 cm, ferner ohne Nut u. F. in Falz schließend mit Glasdeckel 25 St. 30×40 cm. Ferner verkaufe ich große Anzahl Spannbretter verstellbar und unverstellbar, alle sehr genau gearbeitet. Ich kaufe: binoculares Mikroskop mit 40, 60 u. 100 fach. Vergröss. zur Bestimmung von Coleopt. geeignet, ferner Literatur über Coleopt., auch mir fehlende paläarkt. Coleopteren.

W. Wüsthoff, Aachen, Boxgraben 7.





Guben, den 11. Dezember 1920. **No. 18.** 14. Jahrgang



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis**: für Deutschland und Deutsch-Oesterreich jährlich Mk. 20,—, für das Ausland Mk. 30,—. **Zeilenpreise**: für rein entomologische Anzeigen 20 Pfg., für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen für ihre entomologischen Angelegenheiten frei. **Postscheckkonto**: Berlin Nr. 52550.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Insektentausch-Genossenschaft.

1. Zweck der Genossenschaft ist Förderung der Entomologie durch Insektentausch.
2. Die Tauschstelle **G. Schreiber, Walddorf (Sa.)** vermittelt den Tausch von Insekten aller Ordnungen u. Länder.
3. Mitglieder, welche die Tauschstelle benutzen, haben ihre Doublettenlisten mit deutlich geschriebenen Namen der Insekten und mit Angabe der Stückzahl und des Wertes einzusenden, worauf ihnen Vorratslisten derjenigen Insekten, die sie einzutauschen wünschen, postfrei zugehen.
4. Tauschsendungen sind sorgfältig u. staubsicher zu verpacken, große Insekten durch Nadeln zu sichern. Porto und Rückporto tragen die Mitglieder.
5. Die Insekten müssen richtig bestimmt, sorgfältig präpariert, tadellos erhalten u. mit Fundortangabe versehen sein. Ausnahmsweise u. nach vorheriger Vereinbarung werden auch unbestimmte und unpräparierte Insekten zugelassen.
6. Die Vorratslisten erscheinen in der Regel allmonatlich in systematischer Reihenfolge. Sie werden in der **Intern. Entom. Zeitschrift, Guben,** angekündigt. Gegen Zahlung von 3 Mk. (Ausländer 6 Mk.) werden sie den Mitgliedern regelmäßig zugesendet. Einzelne Listen sind gegen Portoersatz erhältlich.
7. Zur Deckung der Unkosten werden bei Tauschsendungen 25% vom Werte der Insekten in Abzug gebracht.

Exoten!

Habe noch einige Käfer aus meiner Sammlung abzugeben, im Tausch gegen mir noch fehlende Dynastiden u. Goliathiden. Gol. regius ♂♂ ♀♀, cacicus ♂, gigantheus ♂ 45,— bis 70,— Mk. je nach Qual. Dynast. hercules ♂, neptunus ♂, Cantharol. bucklay, Coccoderus sexmaculata. Angeb. sehe gern entgegen.
A. Martens, Berlin, Gr. Görschen-Str. 7

Kamerun, Goliathus giganteus

Männchen, 9,2 cm lang, **unbeschädigt,** Bruststück und Flügeldecken nicht zerkratzt (frisches Stück), gut entölt (über 1 Woche in Benzol gelegen), schön gespannt, für 60 Mk. als Nachnahme abzugeben. Porto u. Pack., sowie Versicherung frei.
Lehrer *Paul Muschiol*, Scharley bei Beuthen, O.-Schl., Kaminerstr. 54.

Odontolabis latpennis Paar 20, Wollastoni Paar 7½, gr. ♂ teurer, Sommeri Paar 3—8, Gazella ♂ 10, Brookeana 5—12, Eurytrach. Typhon ♂ 15, Cyclommatus consang. gr. ♂ 7½, Catoxanth. op. 3, Theodosia Westwoodi sehr gr. ♂ 50 M. u. a. *Jachan*, Berlin-Friedenau, Beckerstraße 7.

Gebe ab im Tausch

gegen exot. Coleopteren:
35 Stück Aromia moschata, 25 Stück Carabus auratus, 40 Stück Cicindela campestris, 180 Stück Cetonien. Gegen bar Puppen Arctia caja Dtzd. 3,50 Mk. Porto u. Packung extra.
P. Engel, Wustrow i. Hannover.

---

b) Nachfrage.

Suche

Käfer: Anisoplia austriaca, segetum, Tenebrio molitor, Schnellkäfer (Agriotes Arten, bes. segetum, obscurus).
Falter: Carpocapsa pomonella, Agrotis ypsilon, Agr. segetum, Eriogaster lanestris, Macrothylacia rubi, Tinea granella, Tineola biselliella.
Raupen: Agrotis ypsilon, Agr. pronuba, Agr. exclamationis, Mamestra oleracea.
Verschiedenes: Oscinis frit-Larven, Puppen, Fliegen, Cephus pygmaeus-Larven, Wespen, Thrips cerealium entw., Melol. vulgaris-Puppen.
Offerten an:
Louis Buchhold, Lehrmittel-Institut, München, Tizianstr. 22.

Exotische Coleopteren.

Suche ständig Verbindungen mit überseeischen Sammlern zwecks Lieferung von außereuropäischen Käfern aller Art. Von allzu häufig vorkommenden Arten bitte nur höchstens 8—12 Stücke zu senden. Ich zahle höchste Preise und honoriere selbst kleinste Probesendungen. Meiner Spezialität entsprechend, determiniere ich auch einwandfrei nach dem Auslande hin gegen Ueberlassung von Material, das genummert einzusenden bitte. Die mühevolle und recht zeitraubende Arbeit des streng wissenschaftlichen Bestimmens exotischer Coleopteren geschieht sonst kostenlos. Gefl. Anfragen mit Rückporto) erbittet Rektor *E. Roß*, Berlin N. 113, Dunckerstraße 64, I.

Gerne würde ich mit überseeischen Sammlern und Züchtern, die Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten, sowie deren Eier u. Puppen in kommissionsweisen Vertrieb oder gegen bar abgeben wollen, **in Verbindung treten.**
Lehrer *Fr. Schwaderer*, Eßlingen a. Neck., Grabbr. 22.

G. Schreiber, Walddorf (Sa.).

Vorratsliste Nr. 35: Heteromera, Cerambycidae. Nr. 36: Chrysomelidae. Nr. 37: Curculionidae.

Jederzeit kaufe ich gegen sofortige Kasse ganze Sammlungen

exotischer Coleopteren

und eventuell auch Einzelstücke. Ich zahle höchste Preise u. habe gegebenenfalls auch Verwendung für Stücke II. Qualität. Bin auch nicht abgeneigt, in Tauschverbindungen zu treten.
Auch suche ich Käferliteratur zu erwerben.
Gefällige Angebote erbittet
Emil Ross, Rektor, Berlin N. 113, Dunckerstrasse 64.

Wünsche mit überseeisch. Sammlern u. Züchtern in Verbindung zu treten zwecks

Abnahme ihrer Ausbeuten

in gut. leb. u. tot. Lepidopteren-Material.
E. Müller, Vetschau N.-L., Berlinerstr. 2a.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Mehrere 1000 Stück

Ia präpar. Raupen

fast alle Arten vertreten, nach meiner Wahl. Wünsche werde ich möglichst berücksichtigen. 25 Stück in 20 Arten M. 10.—, 50 St. in 40 Arten 20.—, 100 St. in 75 Arten 45.—. Einzelne seltene Arten wie Ach. atropos St. 8.—, Nerii St. 9.—, Ch. alecto 8.—, celerio 7.—, C. cossus gr. St. 2.50, kleinere 0.60 bis 1.50. Genau bestimmte palaearkt. Käfer-Serien 1000 St. in 500 Arten 80.—, 500 St. in 300 Arten 40.—; Porto Selbstkosten. Verpack.-Material am liebsten leihweise.
Lebendes Material: Puppen Pap. podalirius 5.—, Th. polyxena 5.—, Levana 2.50, M. maura Dtzd. 10.—, Anth. pernyi 10.—, Cuc. artemisiae 4.50, argentea 4.50, absinthii 4.50, Lucifuga 8.—, Verp. bei Puppen 1.—. Eier sicher befruchtet: Cat. electa Dtzd. 3.— Porto 0.40 Nachnahme oder Voreins.
E. A. Vollrath, Benstaben, Post Reinfeld i. Holst. Postscheckk. Hamburg N. 10 044.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.

Größtes Lager exotischer Schmetterlinge

Verkauf. Ankauf.

Insekten-Sammlung

ca. 30000 Schmetterlinge u. ca. 15 000 Käfer in allen Gattungen gegen Höchstgebot zu verkaufen. Genaues Verzeichnis steht gegen Erstattung der Portokosten zur Verfügung. Für einen Teil des Wertes (ca. 3000,— Mk.) werden auch nur gute Briefmarken in Tausch genommen. Angebote an
A. Walther, Pößneck, Neustädterstraße 25.

Eine Anzahl

bessere Lep.-Doubletten und eine Partie leere **Doubl.-Kästen** gegen **Coleopteren** abzugeben.
H. Schütz, Langensalza.

Kleine Schmetterlingssammlung,

bestehend aus sehr vielen schönen Arten, viele Cat. wie pacta, paranympha, Ach. atropos, nerii, Smer. quercus, edwardsi und noch vieles andere, alles in 5 Kästen, davon 4 Glaskästen in Nut u. Feder, im ganzen sehr billig für nur 200 Mk. zu verkaufen. Angebote an
Robert Schreier, Wahren b. Leipzig, Heinkstr. 8.

P.-Sch. Nr. 104 102. Postscheck-amt Berlin.
Neu! Neu!

Zu Versuchszwecken

A. levana-Puppen Stück 15 Pfg., P. podalirius St. 50 Pfg. in gr. Anz. Taenioc. populeti, stabilis St. 50 Pfg., P. podalirius ⅓—½ die var. **ornata** erg. Stück 60 Pfg. Cuc. chamomillae 1,—, D. vespertilio St. 2,—, proserpina 2,— Mk.
Eier Cat. fraxini Dtzd. 5,— Mk.
" " fulminea " 6,— "
" " electa " 6,— "
" " nupta " 2,— "
" " sponsa " 2,50 "
Spesen besonders. Kästchen muß mit 50 Pfg. berechnen. Zahlung auf Postscheckkonto erbeten.
Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33, III.

Bestellungen auf Puppen

P. piniperda nehme noch nach wie vor entgegen. Preis 90 Pfg. per Dutzend exkl. Verpackung u. Porto, Nachnahme, Ausl. 3fach, eventuell auch Tausch. Lieferung kann nur der Reihenfolge nach erfolgen, da mit Aufträgen überhäuft.
E. Ellinger, Mannheim, Lenaustr. 57.

Tauschangebot!

Tausche gegen nur bessere deutsche Schmetterlinge oder deren Zuchtmaterial, am liebsten im ganzen:
3 ligustri, 3 pinastri, 6 O. pruni, 4 populifolia, 50 villica e l., 10 purpurata e l., 8 caja e l., 50 celsia e l., 9 gemmea e l., 6 jota, 3 candelarum,
Zusagendes beantworte sofort.
Friedrich, Staatsförster, Forsthaus Rehluch bei Gr.-Schönebeck i. d. Mark, Bez. Potsdam.

Achtung! Tausch! Achtung!

25 St. P. podalirius, 8 ab. ornatus, 40 machaon, 160 Parn. vinningensis ♂, 40 vinningensis ♀, 18 ab. fasciata ♀, 4 graphica ♂♀, 8 intertexta ♂, 5 Paar decora, 8 Paar Parn. ex Eifel, 130 A. crataegi, 8 ab. angusta, 53 brassicae, 20 Col. hyale, 2 L. sibilla, 400 atalanta, 40 urticae, 2 polychloros, 6 antiopa, 2 levana, 2 prorsa, 40 aurinia, 10 cinxia, 16 didyma, 10 dictynna, 10 dia, 10 ino, 20 aglaja, 10 niobe, 10 eris, 5 adippe, 4 galathea, 30 lucina, 70 virgaureae ♂, 36 hippothoë ♂, 4 dorilis, 10 bellargus ♂, 20 icarus ♂, 180 coridon ♂, 60 coridon ♀, 48 semiargus ♂, 14 baton, 5 cyllarus ♂, 10 malvae, 4 carthami, 20 ocellata, 23 euphorbiae, 20 fuciformis, 6 elpenor, 28 pini, 2 tau ♀, 30 Paar salica, 80 caja, 6 dominula, 10 Paar prasinana, 40 achilleae, 20 trifolii, 2 Ino pruni, 2 Ino geryon. Alles tadellose Falter, im Tausch gegen mir fehlende Paläarkten. Bitte Tauschliste; sende nicht zuerst.
Bernh. Bocklet, Coblenz-Lützel, Triererstr. 84.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 11. Dezember 1920. Nr. 18.

Aus den entomologischen Vereinen.

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.)

Sitzung vom 9. September 1918.

Herr Schirmer spricht über neue märkische Syrphiden-Arten unter Zugrundelegung der einschlägigen Literatur, besonders der Programm-Abhandlung von Ketel, Die in Norddeutschland bisher beobachteten Schwebfliegen (*Syrphidae*) im 3. und 4. Jahresb. Progymn. Pasewalk (1902—3).

Doros conopseus F., in der Mark sehr selten;
Catabomba selenitica Mg. f. *unicolor* Curt.;
C. pirastri L. f. *transfuga* F.;
Syrphus annulipes Zett., Buckow;
Melanostoma unicolor Macq., von Ketel für die Mark angeführt, doch von ihm nicht identifiziert;
Platychirus discimanus Lw., Buckow;
Leucozona lucorum L., bei Buckow nicht selten;
Sericomyia lappona L., bei Buckow und Schönow;
Arctophila bombiformis Fall., Blankenburg (Stett. Bahn), Arendt leg.;
A. mussitans F., bei Buckow im Spätsommer und Herbst;
Eristalis lucorum L., Buckow;
Merodon narcissi F., Friedrichshagen;
Spilomyia vespiformis L., Buckow;
Xylota abiens Mg., Buckow;
Pipiza signata Mg., Buckow, Berlin;
P. flavitarsis Mg., Buckow und Berlin;
P. vana Zett., Buckow;
P. calceata Mg., Buckow, ein Stück bereits von Neuhaus aus Oranienburg gemeldet;
Paragus albifrons Fall., Berlin;
Chrysotoxum silvarum Mg., bei Buckow häufig;
Psilota anthracina Rond., bereits von Hensel für die Mark gemeldet, von mir in 4 Exemplaren (2 ♂♂, 2 ♀♀) bei Finkenkrug auf Sorbus aucuparia L. gefangen;
Chilosia chrysocoma Mg., Buckow;
C. flavicornis F. Buckow;
C. velutina Lw. (= *deciduata* Lw.), Buckow;
C. barbata Lw. (Becker det.), Buckow;
B. venosa Lw., Berlin Buckow;
C. latifrons Zett., Berlin;
C. ignota Becker (Becker det.), Buckow;
C. intonsa Lw., Buckow;
C. hercyniae Lw., Buckow.

Folgende Arten, die von den Autoren als märkisch angegeben wurden, müssen als sicher nicht in der Mark vorkommend gestrichen werden:

Melithreptus analis Macq., in Südfrankreich heimisch;
Syrphus laternarius Mill., ausgesprochenes Gebirgstier;
(*S. gemellari* Rond. dürfte für Hamburg falsch angegeben sein);
Volucella zonaria L., südliches Tier;
Milesia semiluctifera Vill. (= *splendida* Rossi), in Südtirol selten.

Als für die märkische Fauna fraglich erscheint:

Chrysotoxum fasciolatum Deg., die größte Art dieses Genus, die im Mittelgebirge lebt.

Herr Hering legt für die Mark neue Kleinschmetterlingsarten vor, und zwar:

1. *Laspeyresia inquinatana* Hb. Die Art, die Sorhagen aus der norddeutschen Ebene von Hannover her bekannt ist, wurde am 2. VI. 18 bei Rüdersdorf aus einem Juniperus-Busch aufgescheucht.
2. *Argyresthia abdominalis* Z. Das nicht allzu seltene Tier wurde bisher erst bei Friedland an der Grenze der Mark gefangen. Es wurde von mir ebenfalls bei Rüdersdorf am 2. VI. 18 an Juniperus, in dessen Nadeln die Raupe lebt, gefangen.
3. *Depressaria scopariella* H. S. Die grünen Raupen wurden am 17. VI. 17 auf dem Weinberge bei Gr.-Machnow in Gespinsten in den Astwinkeln von Besenginster gefunden, verpuppten sich schon am 21. VI. und lieferten am 6. VII. den Falter. Gefangen wurde er bereits bei Stettin.
4. *Gelechia rhombelliformis* Stgr. Diese wenig verbreitete Art wird von Sorhagen nicht erwähnt. Ich fand die graurötliche Raupe am 24. V. 18 im Begriff, auf ein Rhamnus-Stämmchen im Berliner Tiergarten zu klettern. Sie verpuppte sich schon am 27. V. und ergab am 25. VIII. 18 den Falter.
5. *Gelechia tephriditella* Dup. Diese ebenfalls von Sorhagen nicht angeführte Art scheuchte ich am 12. VII. 18 aus Sarothamnus-Gebüsch auf dem Weinberge bei Gr.-Machnow.
6. *Elachista taeniatella* Stt. Die Art wurde von mir bei Rüdersdorf am 2. VI. 18 aus dem schon oben erwähnten Juniperus aufgescheucht und gefangen.
7. *Crambus heringiellus* H. S. Ich fing die von

allen anderen *Crambus*-Arten durch die tief schokoladenbraune Färbung unterschiedene Art am 15. VIII. 18 in einem ganz frischen Stück bei Finkenkrug in der Nähe des Backofenweges im Grase sitzend. Bisher bekannt aus Livland und Pommern.

8. *Coleophora succursella* H. S. Den sonst mehr im Süden vorkommenden, jedoch auch bei Stettin und Friedland in Pommern schon gefundenen Falter fing ich am 17. VIII. 18 mehrfach bei Rüdersdorf, wo er nach einem Regengusse um Artemisia campestris, die Nahrungspflanze der Raupe, flog.

9. *Epiblema fuchsiana* Rößl. Der bisher nur aus Westdeutschland (Speyer) bekannte Schmetterling wurde von mir am 17. VIII. 18 bei Rüdersdorf aus einem Juniperus-Busch gescheucht; ein zweites Exemplar fing ich abends dort an einer Schlehenhecke.

10. *Platyptilia cosmodactyla* Hb. Diese durch ihre auffallend dunkelgrüne Färbung bemerkenswerte Art fing ich am 17. VIII. 18 ebenfalls bei Rüdersdorf, wo sie aus dem Grase aufflog.

11. *Coleophora solitariella* Z. In der Nähe der Mark bei Friedland gefunden. Ich fand die Raupe bei Finkenkrug am 12. IV. 18 an Stellaria holostea gemeinsam mit denen von *Lita tricolorella*. Die Mine der *solitariella* unterscheidet sich von denen der *tricolorella* dadurch, daß sie beide Seiten des Blattes einnimmt, während die von *tricolorella* fast immer nur den rechts oder links von der Mittelrippe gelegenen Teil miniert. Der Falter schlüpfte am 24. V. 18.

12. *Argyresthia certella* Z. Die Art, die von Hannover, Harburg, Schlesien und Friedland her bekannt ist, fing ich am 27. V. 17 an Juniperus in Bielow und an Kiefern an der Lochwitzer Fabrik bei Crossen a. d. Oder.

13. *Ornix fagivora* Frey. Diese wohl meist nur übersehene Art fing ich am 14. V. 18 bei Berlin im Tiergarten. Beobachtet schon bei Hannover, Hamburg, Stettin.

14. *Depressaria conterminella* Z. Bekannt von Stettin und Friedland. Ich fand die Raupe Ende Mai 1917 bei Güntersberg a. d. Oder an schmalblättrigen Weiden an der Oder versponnen. Der Falter schlüpfte am 16. VI. 17.

15. *Borkhausenia pseudospretella* Stt. Bei Berlin überall häufig, wohl meist nur übersehen, am Tage an Baumstämmen (Tiergarten, Invalidenstraße). Wurde mir auch von den Herren Professor Heymons und Kettembeil gebracht.

16. *Bucculatrix nigricomella* Z. Bisher von Friedland bekannt, von mir am 28. V. 17 am Sandteich bei Zettitz (Crossen a. d. Oder) gefangen.

17. *Tischeria angusticolella* Z. Schon von Friedland bekannt. Ich fand die charakteristischen Minen am 2. VI. 18 bei Rüdersdorf an Rosa canina (nicht an R. rubiginosa und R. tomentosa). Verpuppung in der Mine, am 14. VIII. 18 der Falter. Als ich am 17. VIII. 18 wieder nach Rüdersdorf kam, fand ich die Raupen in frisch begonnenen Minen, die etwa Ende August ausgefressen waren. Bisher war von *angusticolella* nur eine Generation bekannt; bei Berlin tritt der Falter aber nach diesen Beobachtungen wohl sicherlich in 2 Generationen auf, die erste Mai-Juni, wie schon beobachtet wurde, und eine zweite im August. Ich fand die Minen ebenfalls bei Güntersberg a. d. Oder.

Sitzung vom 16. September 1918.

Herr Voß legt folgende für die Mark neuen Käfer vor:

Phyllobius betulae Fbr. — im Schilsky bisher noch nicht mit einem * versehen — kommt auch in der Mark Brandenburg häufig vor. (Mehrere Exemplare Umg. Berlin u. Spandau VIII. 16 u. VI. 18.)

Polydrosus pterygomalis Boh.*) wurde von mir in 1 Exemplar im Spandauer Stadtforst von jungem Gebüsch geklopft. Ein weiteres Exemplar fing mein Kollege Wendeler im Finkenkrug (VI. 18).

Pyllobius calcaratus F. f. *pseudodensatus* Rttr. ist im Schilsky nachzutragen. Diese Form mit schwarzen Schenkeln kommt zusammen mit der Nominatform auch in der Mark vor. — 1 Exemplar in meiner (Spandau, VI. 18), 1 weiteres in Wendelers Sammlung.

Sitona suturalis f. *ononidis* Sharp. streifte ich in 1 Exemplar im Rhinluchgebiet bei Alt-Friesack (VI. 18).

Von *Limnobaris pilistriata* Steph., den ich im vergangenen Jahre als neu für die Mark Br. nachweisen konnte (D. E. Z. 1918 p. 184) wurde nunmehr ein weiteres Exemplar von Wendeler am 9. V. 18 im Bredower Forst gestreift. Auch dies Tier zeichnet sich durch besondere Größe aus. (Das Exemplar aus Finkenkrug in meiner Sammlung mißt 5 mm, während Reitter nur 3,5—4,5 mm angibt.) Zwei weitere kleinere Tiere streifte ich im Rhinluchgebiet bei Alt-Friesack (VI. 18).

Unter den im Rhinluchgebiet gestreiften *Limnobaris T-album* L. ist auch die f. *pusio* Boh. vertreten.

Von *Mecinus janthinus* Germ.*) wurde 1 Exemplar von mir an der Chaussee im Schönwalder Forst gestreift, ein weiteres von Wendeler im Bredower Forst (VI. 18).

Ceutorrhynchus (*Sirocalus*) *Hampei* Bris. Ein Exemplar aus dem Rhinluchgebiet von mir gestreift, eine größere Anzahl von Herrn Wendeler in den Rüdersdorfer Kalkbergen (VI. 18).

Nanophyes marmoratus f. *Mülleri* Rtt. Ein Exemplar von Wendeler am Nieder-Neuendorfer Graben (VI. 18).

(Letztgenannte 3 Arten wurden bereits von H. Wagner in den Ent. Mitt. 1916 bezw. 1917 als neu für die Mark nachgewiesen.)

Chrysobothris igniventris Reitt. 1 Exemplar (♀) aus dem Eichenforst Spandau (VI. 17).

Plagionotus arcuatus L. f. *Reichei* Thoms. 1 Exemplar vom VI. 18 (Priewoldt leg.) aus der Jungfernheide bei Berlin, 1 Exemplar coll. Wendeler aus Siemensstadt.

(Fortsetzung folgt.)

---

*) Vgl. jedoch Sitzung vom 7. X. 18

Beilage z. Int. Entom. Ztschr.
Nr. 18. 11. Dezember 1920.

Gegen Meistgebot:

Gebrauchter Schrank, weich, **doppelreihig** mit 2 Türen u. Schloß, braun gebeizt, mit 40 weichen Laden. braun gebeizt u. geschliffen, Format **40×50** cm, Glasdeckel, in **Nut u. Feder** schließend, mit schwarzen Ladenknöpfen. **Erstklassige Friedensarbeit** (Erzeugungsjahr 1912), **sehr gut** erhalten. Die Laden mit bestem weichen Flußdeckel ausgelegt und sauber austapeziert.
Gefl. Angebote an
Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingerg. 4.

Rich. Ihle & Sohn

Spezialgeschäft für Entomolog. Gerätschaften
Dresden N. 22.

Schränke, Kästen, Spannbretttter

in sauberster Ausführung.
Ständige Lieferanten bedeutendster Museen u. Entomologen des In- und Auslandes.
Gegr. 1879.

---

4 Spannbretter,

Fabrikarbeit, ungebraucht, gekästelt, $15^1/_2$×36 cm, davon 1 verstellb. mit Messingschr., Porto u. Packung frei, für 16 Mk. als Nachnahme abzugeben.
Paul Muschiol, Scharley b. Beuthen, O.-S., Kaminerstr. 54.

Spuler-Hofmann,

3. Aufl., „Die Schmetterlinge Europas" in 3 Leinwandbänden (Bd. 3 enth. 95 Tafeln Abbildungen), ganz neu, zum Meistgebot zu verkaufen. Bei Zusage Antwort in 8 Tagen.
M. Lüdke, Stettin, Torneyerstr. 3.

Holzfrei weiß Papier

lin. karr. raut. u. neutral zum Auskleben von Sammelkästen auch mit Druck liefert preiswert in allen Formaten
Johann Reyer, Düsseldorf, Winkelsfelderstr. 99.

Spuler,

Die Schmetterlinge u. Raupen Europas
Band I bis IV, neu.

Der Waidmann,

Blätter für Jäger und Jagdfreunde. Verlag von P. Wolff, Leipzig, 8 Bände, Band VII bis XII in tadellosen Prachteinbänden. Band XV ungebunden, Band XIX einfach geb., gegen Höchstgebot abzugeben.
P. Ohmann, Zittau, Marschnerstr. 23.

Seitz

pal. Tagfalter in 2 Original-Bänden, weitere ungebunden, neu, gibt gegen Meistgebot ab *Julius Arendt,* Berlin N. 58, Gneiststraße 2.

Verkaufe:

Lampert, Kleines Schmetterlingsbuch (gut erhalten) . . . . . . Mk. 15,—
Hertwig, Lehrbuch der Zoologie, 11. Aufl., wie neu Mk. 40,— (neu Mk. 57,—)
Brehm's Tierleben, 3. Aufl. Mk 500,—
A. Müller, Lehrer, **Eberswalde,** Michaelisstr. 5.

Abzugeben

Berge's Schmetterlingsbuch III. Auflage (alt) 20 Mk. 2 ♂ Goliathus giganteus per Stück 35 Mk., ♀♂ Smerinthus quercus I. Qual. 20 Mk., Pap. hospiton ♀♂ 15 Mk. Neu eingetroffen Brasilianische Tütenfalter gute Qual. per 100 St. 150 Mk., schöne Sachen. Porto extra.
J. R. Pätz, Garitz bei Bad Kissingen.

Sehr preiswert

abzugeben ein eintüriger nußbaum lackierter Schmetterlingsschrank, gebraucht, mit 12 Glaskästen 55×44×6 und 2 Kästen für Utensilien. Größe des Schrankes 145 cm hoch, 75 breit. Preis 500 Mk. Fracht extra.
J. R. Pätz, Garitz bei Bad-Kissingen.

---

10 Stück Insektenkästen

gebraucht, aber sehr gut erhalten, mit Nute und Feder, Glasdeckel und Torfauslage, 44×41,5×6,5, preiswert gegen bar, evtl. auch im Tausch gegen besseres Zuchtmaterial oder Falter abzugeben. Näheres durch *A. C. W. 97,* Berlin O. 17.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,
Wien, XVIII., Haizingergasse 4
hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.
Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.
Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung** à **500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**
Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.





Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?

Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten | Neu: Druckpresse „Triumph" | Verlangen Sie Preisliste gratis - franko!

Eph. albiocellaria 15. V. 1918 ♀ ex collection BASTELBERGER

Franz Riedinger, Graveur — Frankfurt a. M., Luisenstr. 54

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 144,— M.
„ II Spinn. u. Schwärm. „ 120,— „
„ III Eulen „ 132,— „
„ IV Spanner „ 96,— „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Besonders für Microlepidopterologen!

Von meiner soeben im „Archiv für Naturgeschichte" 85. Jahrg., Abteil. A., Heft 4, p. 1—82 (1920) erschienenen Arbeit „Beiträge zur Lepidopterenfauna Norwegens und Deutschlands" habe ich noch einige wenige Exemplare abzugeben. Interessenten wollen sich deswegen mit mir in Verbindung setzen.
Embrik Strand, Berlin N. 54, Brunnenstr. 183, 3 Tr. Quergebäude Mitte.

Insektenkasten

fertigt wieder in bekannt bester Ausführung *Jul. Arntz,* Elberfeld.

Torfplatten

in allen Größen, geleimt und ungeleimt, aus bestem Edeltorf (Moostorf), Torfstreifen-Leisten, Klötze und Rohsoden zum Schutze für Vogelkröper, ab Lager sofort oder kurzfristig lieferbar.
Herm. Schlisske, chem.-techn. Torfverwertung, Munster-Lager.

---

b) Nachfrage.

Zu kaufen gesucht

Süßwasserfauna Deutschlands von Brauer
Heft 9 Odonata v. Ris
gebraucht oder ungebraucht. Angebote an *Otto Richter,* Stettin, Gustav Adolf-Str. 9

Suche zu kaufen

unter Angabe des Preises:
Krancher, Entomol. Jahrbuch 1899, 1901—1905;
Entomol. Mitteilung. (Dahlem) Band I/1912, Band II/1913;
Entomol. Blättter (Bickhardt) Band I—V, und vom 6. Jahrgang 1910 Lieferung 4, 6, 10.
Paul Kämmerer, Berlin, Kochstr. 67.

Soeben erschienen:

Tessiner Wanderbilder

von

H. Fruhstorfer.

Großoktav. 97 Seiten. Preis Mk. 10,—.

Die Wanderbilder, hauptsächlich orthopterolog. und botanischen Inhalts, sind im Stile des berühmt gewordenen, schon längst im Buchhandel vergriffenen, aber immer noch verlangten „Tagebuch der Weltreise" desselben Autors gehalten und bringen neben dem vorwiegenden, jedoch auch flüssig geschriebenen wissenschaftlichen Teil launige Schilderungen persönlicher Erlebnisse. Auf diese Weise bietet das Buch (in seiner Art eine völlige Neuerscheinung) auch dem Nicht-Naturforscher und Naturfreund eine belehrende und anregende Lektüre.
Zu beziehen durch den *Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen),* Stuttgart.

Verschiedenes.
Zeile 50 Pfg.

Vereins-Nachrichten.

Entomol. Vereinigung Liegnitz

hält am Sonntag, dem 12. 12. nachm. 4 Uhr im Hotel „Union" einen

Tausch- und Kauftag

ab. Gäste willkommen!
I. A. d. *Entomolog. Vereinigung Liegnitz*: G. Weimann, Liegnitz, Adalbertstr. 9, I.

Etomolog. Verein Ronneburg.

Versammlung jeden 2. Sonnabend im Monat in Zinks Lokal, Brunnenstr.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den **17. Dezember 1920** und
Freitag, den **31. Dezember 1920**
im **Restaurant**
„Schobers-mühle" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Entomolog. Vereinigung Neukölln

— gegr. 1911. —

Sitzung jeden Dienstag 8 Uhr abends im Restaurant Dahse, Richardstr. 108. Jeden letzten Dienstag im Monat Tauschabend. — Strassenbahnverbindung Linie 22, 46, 15, 7, 53, 47, 48 C. R. P. u. J.
— Gäste willkommen. —
Der Vorstand.



Entomologisch. Verein für Hamburg - Altona.

Ein Tauschtag

findet statt **Sonntag, d. 9. Januar 1920** vormittags von 10—1 Uhr im Restaurant „Berlinerhof", Ecke Mönckebergstraße und Steintorwall.

Entomologischer Verein Stuttgart.
(Gegründet 1869.)

Sitzung jeden Freitag 8 Uhr abends im Restaurant „Vaihinger Adlerbräu", Schmalestr. 13. Am Freitag, 10. Dezember findet ein **Tauschabend** statt. Gäste stets willkommen!
Der Vorstand.

Entomolog. Verein „Matronula" Augsburg und Umgebung.

Versammlung jeden 2. Samstag im Monat abends 8 Uhr in der Brauerei „Zum goldenen Kreuz" F. 311, Tel. Nr. 2047.
— Gäste stets willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

SITZUNGEN

finden statt jeden 2. u. und 4 Freitag im Monat, abends 8 Uhr im Zoologischen Museum, Eingang Mönckebergstraße.
Gäste willkommen!

Entomolog. Vereinigung Mannheim.

Zusammenkunft am 21. Dezember ds. Js. abends 8 Uhr im Restaurant „Falken" S. 1. Nr. 17.
Gäste willkommen.

Entom. Gesellschaft Magdeburg.

Sitzung

jeden 1. und 3. Freitag im Monat, im Victoria-Bräu, Heiligegeiststraße.
— Gäste willkommen. —

Wiesbadener Entomologen-Verein

Jeden Mittwoch 8 Uhr abends **Zusammenkunft** im Vereinslokale: „Zum Rosengärtchen", Taunusstraße.
— Gäste willkommen. —

Verein der Entomologen Halle a. S.

Versammlungen jeden zweiten und vierten Dienstag im Monat im Restaurant „Zwei Türme", Geiststrasse 23.
— Gäste willkommen! —

Entom. Vereinigung „Sphinx" Wien.

Zusammenkunft jeden Donnerstag Abend 7 Uhr in Gastwirtschaft Deutsch Oesterreich XVI Neulerchenfelderstrasse 73 Vorträge, Diskussion und Tausch.
— Gäste willkommen. —

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Entomologischer Verein „Apollo" Frankfurt a. M.

Sitzungsbericht vom 19. August 1920.

(Fortsetzung.)

Bei den hellen Puppen, deren Tyrosinase die geringste Verdunklung hervorrief, ist das Pigment von leicht gelblich brauner Färbung, dann folgen die mittleren Puppen mit dunkelbraunem Farbstoff, der auch eine größere Ausbreitung gewinnt. Das meiste und stärkste Pigment haben die dunklen Puppen. Ihre Tyrosinase bewirkt die stärkste Verfärbung der Tyrosin-Probe. Die grünen Puppen stehen hinsichtlich der Intensität ihres Pigmentes auf gleicher Stufe mit den dunklen, mit denen sie, wie erwähnt, auch durch die Tyrosinase - Reaktion verbunden sind. In einem interessanten Einzelexperiment wurde die Tyrosinase dunkler Puppen einer Temperatur von 70° C. ausgesetzt. Nach Zusatz von Tyrosin ging die Verdunklung zu violett unter Zwischenschaltung einer Rotstufe von statten, verhielt sich also wie Tyrosinase heller Puppen. Man kann sich das vielleicht so erklären, daß die abnorm hohe Temperatur die Wirksamkeit der Tyrosinase zerstört hat und erst allmählich wieder die volle Aktivität erreicht werden mußte. Die Tyrosinase der hellen Puppen steht also auch unter normalen Bedingungen auf einer Vorstufe der chemischen Aktivität und bis zum Erhärten der Chitinhülle, womit die Bildung von Pigment ihr Ende erreicht hat, ist noch nicht das Optimum der Wirksamkeit erreicht

Diese Ergebnisse der Brecherschen Experimente lassen sich vielleicht mit Hilfe einer von Przibram aufgestellten Theorie zur Erklärung der Wechselbeziehung zwischen Puppenfarbe und Umgebung heranziehen.

In dem frisch bereiteten Extrakt eines Hallimasch-Pilzes (Agaricus) findet sich die Tyrosinase in einem Zustande A, der erst allmählich in den fermentativ wirksamen Zustand B übergeht, in dem sie auch ihre höchste Leistungsfähigkeit erreicht, um dann in den chemisch inaktiven Zustand überzugehen. Die Strahlen des blauen Spektralendes wirken hemmend auf die Aktivierung ein, so daß die Tyrosinase langsam aber in ihrer ganzen Masse den Höhepunkt ihrer Wirksamkeit erreicht; die dunklen Puppen liegen sämtlich in diesem Bezirk des Spektrums. Die entgegengesetzte Wirkung haben die gelb-grünen Strahlen. Sie beschleunigen die Aktivierung außerordentlich, jedoch nur eines Teiles der Tyrosinase, so daß nur wenig, aber sehr dunkles Pigment gebildet werden kann. Die besonders hellen Puppen in der weißen Umgebung sind wahrscheinlich durch die stark hemmende Wirkung der ultraroten Strahlen bedingt, die besonders dunklen im Schwarz beruhen auf dem Einfluß der chemisch sehr aktiven ultravioletten Wellen, denn wenn man die Raupen in völliger Finsternis zur Verwandlung bringt, so resultieren Puppen von mittlerem Typus, und das gleiche erzielt man, wenn in einem schwarzen Kasten durch Vorschaltung einer Chininsulfatlösung die ultravioletten Strahlen abgefangen werden. In neutraler Umgebung, wo alle Strahlen annähernd gleich wirken, entsteht der mittlere Puppentypus. Die Möglchkeit, daß die verschiedenen Ausfärbungen, durch Vermittlung einer Gesichtswirkung zustande kommen, prüfte die Verfasserin durch Lackierungs- und Blendungsexperimente, die ohne jeden Einfluß auf die Farbe blieben. Man kann sich ja auch nur schwer vorstellen, wie dieser rein physiologische Prozeß auf nervösem Wege induziert werden könnte.

Diese Feststellungen der Autorin, welche die Differenzen in der Puppenfarbe als Folgen der verschieden starken Aktivierung der Tyrosinase unter dem Einfluß der einzelnen Lichtwellen erwiesen, versetzen der früheren Annahme einer Selektionswirkung doch einen beträchtlichen Stoß. Die Schutzfärbung einer *Pieris brassicae* - Puppe auf dunklem Untergrunde beruht lediglich auf einer ganz automatisch ablaufenden chemischen Reaktion, die unter anderen Bedingungen geradezu nachteilige Folgen haben kann, denn jeder wird zugeben, daß eine grüne Puppe sich von gelbem Hintergrunde außerordentlich auffallend abhebt. Die Wirkung der Zuchtwahl kann man sich vielleicht so vorstellen, daß sie die biologische Gewohnheit der Raupen, sich in solcher Umgebung zur Verpuppung anzuheften, wo die chemische Reaktion sekundär eine Schutzwirkung im Gefolge hat, herausbildete.

Sitzungsbericht vom 16. September 1920.

Herr Cretschmar spricht über:

„Die Erklärung der Temperaturformen durch die Przibramsche Theorie der Ursachen tierischer Farbkleidung."

In einem Teilabschnitt einer umfangreichen Arbeit über die Ursachen tierischer Farbkleidung (erschienen: Archiv für Entwicklungsmechanik, 45. Bd. 1919) hat der Experimentalbiologe Przibram eine auf chemisch - physiologischer Grundlage gebildete Erklärung für die Veränderung der Färbung vieler Schmetterlinge nach der Einwirkung anormaler Temperaturen auf das Puppenstadium gegeben. Diese namentlich von unseren Vanessen wohl allen Entomologen bekannten Temperaturformen können in Variationen und Aberrationen unterschieden werden. Die ersteren entstehen unter dem Einfluß mäßig erniedrigter bezw. erhöhter Temperatur, etwa 0 Grad bis + 15 Grad bezw. 35 Grad bis 38 Grad; von diesen Variationen lassen sich Reihen aufstellen, welche parallel mit der stufenweisen Zu- oder Abnahme der Wärmegrade eine immer deutlichere Entfernung vom normalen Typus aufweisen. Wenn dagegen extrem hohe oder niedrige Temperaturen in Anwendung kommen, 0 Grad bis — 20 Grad bezw. + 42 Grad bis + 46 Grad, dann resultieren Formen, welche sich häufig sprungweise von den nächsten Variationen unterscheiden und sich außerordentlich von der normalen Form entfernen, die sog. Temperaturaberrationen. Bemerkenswerterweise stimmen die durch Frost und Hitze erzielten Aberrationen bei derselben Art häufig überein, während die Variationen ihren Habitus, der für Kälte und Wärme verschieden ausfällt, dem spezifischen Einfluß mäßig erniedrigter bezw. erhöhter Temperatur verdanken.

Die Färbung des Schmetterlingsflügels, mit

andern Worten, das Pigment in den Schuppen, kommt unter Mitwirkung des Blutes zustande. Im Blut ist ein Chromogen und ein Ferment, die Tyrosinase, vorhanden, wie ich schon in meinem letzten Vortrag mitteilte. Das Chromogen verbindet sich bei genügend langer Einwirkungsmöglichkeit mit Sauerstoff und nimmt gleichzeitig eine Färbung an: es bildet sich Pigment. Der Ablauf dieses Oxydationsvorganges wird durch Vorhandensein der Tyrosinase erheblich beschleunigt und verstärkt. Die Wirkungsweise dieses Fermentes, das bei allen tierischen Ausfärbungsprozessen von hoher Bedeutung ist, hängt weitgehend von äußeren Einflüssen ab. In meinem letzten Vortrag schilderte ich, wie die Natur der Tyrosinase durch die verschiedenen Lichtstrahlen verändert wird, wodurch sich z. B. die Differenzen in der Puppenfarbe von *P. brassicae* L. auf den einzelnen Untergrundsfarben erklären lassen. In ähnlicher Weise ist der chemische Zustand der Tyrosinase während des Vorganges der Flügelausfärbung auch für das Gepräge des entstehenden Flügels maßgebend. Bei der normalen Durchschnittstemperatur wird die Aktivität der Tyrosinase in allen Puppen im wesentlichen übereinstimmen, daher auch die, abgesehen von Einzelheiten, meist identische Färbung der unter normalen und gleichen Bedingungen aufgewachsenen Individuen etwa einer Zucht, wobei natürlich die Vererbung eine wichtige Rolle spielen kann. Wärme wirkt bei vielen chemischen Reaktionen stark fördernd, und so werden z. B. höhere Temperaturen eine Beschleunigung des Oxydationsvorganges bewirken und gleichzeitig auch die Geschwindigkeit der Sauerstoffaufnahme, also die Atmung erhöhen. Das Resultat ist eine Verschiebung des chemischen Gleichgewichtes in der Puppe; man könnte z. B. sich vorstellen, daß mehr Chromogen zu Pigment verwandelt und demzufolge die Färbung intensiver wird, so bemerkt man bei *Vanessa urticae* L. eine deutliche Annäherung an die lebhafter gefärbte südliche subspec. *ichnusa* Bon. Das umgekehrte tritt bei langsamer Temperaturabnahme ein, eine Verzögerung der Oxydation und demzufolge ein mehr fahles Gepräge, wenigstens der hellen Töne, bei *urticae* L. Angleichung an die nordische subspec. *polaris* Stgr. Allerdings scheint bei diesen Kältevariationen schon der beim Entstehen der Aberrationen wirksame Vorgang, die Inaktivierung von Fermenten, teilweise einzutreten. Steigt oder sinkt nämlich die Temperatur noch weiter, so tritt ein Zerfall des Fermentes ein, der vor dem endgültigen Versagen aber noch von einem raschen Wirksamkeitsanstieg bis zur Höchstleistung gefolgt ist. Daraus erklärt sich auch die Uebereinstimmung der durch extrem hohe und niedrige Temperaturen erzielten Aberrationen, in beiden Fällen ist die Tyrosinase während ihres Zerfalls noch einmal zur höchsten Aktivität gelangt und hat dadurch alles erreichbare Chromogen zu Pigment verwandelt, daher auch die Ausbreitung direkter Farbtöne, die sich, wie erwähnt, bei den Kältevariationen ebenfalls schon anbahnt (*Van. urticae* var. *atrebatensis* Boisd.). Eine schöne Bestätigung dieser Annahme, daß die Aberrationen ihren Habitus dem Versagen des Fermentes verdanken, liefern die Narkosenexperimente, in denen wohl ebenfalls eine Inaktivierung der Tyrosinase

stattfindet, und folglich die gleichen Aberrationen wie in den Hitze- und Frostversuchen resultieren.

Standfuß und Fischer haben bekanntlich die Erblichkeit der Aberrationen nachgewiesen, die aber nicht auf einer Vererbung erworbener Eigenschaften beruht. Es handelt sich vielmehr um die gleichsinnige Beeinflussung von Körper und Keimzellen, um eine Parallelinduktion, denn so starke Milieureize wie Frost und Hitze, die den Chemismus der Puppe völlig umgestalten, werden auch bei den Nachkommen, ohne daß der äußere Faktor weiterwirkt, analoge Veränderungen hervorzurufen imstande sein.

Herr Prack berichtet, daß ihm in seinen Schuljahren gelungen ist, durch Einwirkung verschiedener Farben auf Puppen von *P. brassicae* L. eine Veränderung des Falterkleides zu erzielen. Da sich der Vortragende nicht mehr genau an die spezifische Wirksamkeit der einzelnen Farben erinnern kann, beabsichtigt er die Versuche dieses Jahr in größerem Umfange exakt zu wiederholen. Die Ergebnisse dürften wohl mit dem von Dürken gewonnenen Resultat übereinstimmen. Im Anschluß daran berichtet Herr Prack, daß Pictet bei *Lymantria dispar* L. eine Verminderung der dunklen Zeichnungen erhielt, wenn er die Raupen mit Walnuß statt der üblichen Nahrung, vor allem Eiche, fütterte. Auch zeigte sich starke Größenabnahme der Falter. Es dürfte sich aber nicht um einen Einfluß der anderen Nahrung, sondern um die Folgen einer Hungerkur handeln, was mehrere Mitglieder nach eigenen Erfahrungen bestätigen können. Uebrigens scheint die Fütterung der Raupen trotz mancher gegenteiligen Angabe ohne Einfluß auf die Färbung des Falters zu sein; so wird häufig angegeben, daß *Arct. caja* L. nach Fütterung mit Walnuß besonders stark zum Melanismus neigen soll. Wenn für diesen Fall wirklich positive Resultate vorliegen, dann waren sie nicht in der Art der Nahrung, sondern durch Vererbung in Verbindung mit Inzucht begründet.

Herr Hepp liest aus dem leider sehr wenig bekannten Werke „Die geogr. Verbreitung der europ. Schmetterlinge in andern Welttеilen" (Leipzig 1857), „Die Indo-Australische Lepidopteren-Fauna in ihrem Zusammenhang mit der Europäischen nebst den drei Hauptfaunen der Erde" (Leipzig 1865) von Gabriel Koch, dem Verfasser von „Die Schmetterlinge des Südwestl. Deutschlands, insbesondere der Umgebung von Frankfurt, Nassau und der hessischen Staaten usw." (Cassel 1856) einige Stellen vor und wies auf die scharfe Beobachtungsgabe des Verfassers hin, den seine genauen biologischen Untersuchungen häufig zu Schlüssen führten, welche bei dem damaligen Stand der wissenschaftlichen Forschungen bewunderungswürdig sind.

Außerdem berichtet Herr Hepp, daß er in diesem Jahre in der Umgebung von Dietzenbach (Hessen) einzelne Exemplare von *Carcharodus altheae* Hb., einer vorwiegend südlichen Hesperide, gefangen hat.

Spanien, Korsika-Falter.

Wer seine Sammlung in spanischen u. korsischen Faltern (auch einiges von Sizilien u. Tunis) bereichern will, der wende sich an mich. I. Qualität, auch II. Qualität, gute Sammlungsstücke zu ermäßigten Preisen.

Albert Faller, Freiburg i. B., Jacobistr. 46.

Eier: Cosm. paleacea Dtzd. 1,20 Mk., Lygr testata Mk. 1,—. **Puppen:** Euc. undulata 2,— Mk., Amph. ab. doubledayaria 5,— Mk. Tausch gegen Pp. von Sm. populi, C. bicuspis, H. milhauseri u. a. Zuchtmat. — Zahlung nach Empf. Sch.-K. 90 379 Leipzig.

J. Soffner, Friedland (Böhmen), Gö litzer Gasse 50.

Geometriden!

Verkaufe und vertausche (am liebsten gegen Zuchtmaterial) meine diesjährige Zuchtausbeute an Spannern. Im Ganzen sehr billig. Liste (nur Inland) auf Wunsch.

Albert Grabe, Gelsenkirchen, Ueckendorferstraße 294.

Schmetterlingssammlung,

Schrank mit 19 Kästen, 40×32, rund 1400 inl. und ausl. gut gespannte Exemplare, verkauft

Rettcher Berlin-Niederschönhausen, Waldemarstraße 4.

Lyc. Orion - Puppen

20 Dtzd. für 35,— Mk. Ferner H. J. Kolbe: Einführung in die Kenntnis der Insekten mit 324 Holzschnitten, eleg. geb., gegen Meistgebot, eventuell im Tausch gegen gute Falter, gibt ab. Pack. u. Porto extra.

A. Baumann, Meißen i. Sachsen, Hirschbergstraße 30, I.

Schmetterlingssammlung,

darunter viele Exoten in 12 Kästen mit Glasdeckel 44 × 38, wegen Platzmangel zu verkaufen.

Notar *Kohler*, Stuttgart, Arminstr. 2 a

Allen Herren,

die auf Grund meines Inserates in der vorigen Nummer d. Ztg. bei mir Bestellungen aufgegeben, aber keine Antwort bekommen haben, zur Nachricht, daß der Bestand an Faltern sehr schnell vergriffen war.

Robert Hohberg, Nordhausen a. H., Hesseröderstr. 15.

Pan. griseovariegata (piniperda) - Puppen,

kräftig, Falter schön variierend, 25 Stück 2 Mk. Porto u. Packung 60 Pfg.

Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8, II.

Für 100 Alpenfalter

und andere bessere Palaearkten in Tüten, Ia Qualität, gebe ich die gleiche Anzahl und Qualität nordamerikanischer Tütenfalter ab. Wünsche nur Tagfalter, Bären, Zygaenen und einige Catocalen. Bitte um Sendungen „Einschreiben".

F. T. Naumann, 604 W. Main St., Louisville, Kentucky, U. S. A.

Poec. populi - Eier

waren sofort vergriffen. Dies den Herren Bestellern, die nichts erhielten, zur Nachricht.

A. Gremminger, Graben-Neudorf.

Nachricht.

Allen Herren Bestellern, welchen ich leider keine Puppen liefern konnte, zur Kenntnis, daß mein Vorrat sofort en bloc vergriffen war.

E. Kübe, Brandenburg (Havel), Neuendorferstr. 43.

Exoten:

2 Morpho hercules, 1 didius, 1 aega, 1 centralis, 2 epistrophis, 1 hydorina, 1 leonte 1 Call. beltraos II., 1 ilioneus, 1 reevesi, 2 quit. v. meridion., 1 xanthus, 1 batea, 1 cassiae, 2 cassina, 1 unben. **70** Mark.

1 blumei, 2 ulysses, 1 ormenus, 1 gnorima, 1 catachlora, 1 Hebom. vossii, 1 Urania crösus, 2 afrik. Pap. unben. **60** Mark.

Nordam. Catoc.: 1 nubilis, 1 epione, 1 robinsoni, 1 residua, 1 retecta, 1 insolabilis, 2 cara, 2 concumbens, 1 ilia, 2 ultronia, 1 piatrix. 1 muliercula, 1 cerogama, 1 palaeogama, 1 habilis, 3 badia, 2 antinympha, 2 polygama, 2 grynea, 1 gracilis, 1 amica, 1 elonympha **60** Mark.

Paläarkten:

apollo, delius, melliculus, v. suevicus, apollinus, cerisyi, polyxena, phicom., pal. v. europome, cleopatra, jasius, clytie, L. populi, levana, prorsa, aur. v. prov., aphirape, pales, ars., v. eris, dia, hecate, daphne, lathonia, v. eris, adippe, paphia aberr., euryale, ligea, epistygne, goanthe, neoridas, v. niphonica, melas hungar., ceto, medusa, oeme, hermione, alcyone, briseis v. major, dryas, iphis, arc. v. balestrei, celtis, lucina, v. rutilus, hippothoë, alciphron, amphidamas, orion, orbitulus, amandus, hylas, escheri v. bal., bellargus, coridon, minimus, arion, 96 Tiere, die meisten paarweise: zus. **50** Mk.

Vespertilio, euphorbiae, v. rubescens, ♂♀ livornica, proserpina, bifida, trimacula, dodonea, tremula, dictaeoides, pud. concolor, carmelita, ziczac, tritophus, trepida, S. populi, lanestris, ilicifolia, tremulifolia, pini, versicolora, quercus, pyri, coryli, 1 ab. weymeri, ♂♀ alni, strigula, occulta, advena, caecimacula, helvola, furcifera, artemisiae, ♂♀ lunaris, ♂♀ tirrhaea, elocata, promissa, dilecta, ♂♀ conversa, nymphagoga, purpurata, sanio, caesarea, aulica, hebe, maculosa, casta, ♂♀ quadr. v. magna, irrorella, filipendulae, trifolii, lonicerae, meliloti, achilleae, purpuralis, culiciformis, spheciformis, tipuliformis, tabaniformis, 95 Falter: **50** Mk.

120 Tagfalter (16 brassicae, 17 rapae, 6 hyale, 20 Lyc. (13 bellargus) usw.) **20** Mark.

140 Spanner, 200 Eulen, meist in hiesiger Gegend gesammelt. Preis nach Uebereinkunft. Bitte um Angebot.

1 Raupenkalender: Schreiber - Erfurt, wie neu, gegen Meistgebot. Der Versand erfolgt per Nachnahme, Packmaterial einschicken. Zusagendes beantworte postwendend. Porto besonders.

W. Leven, Lehrer, Solingen, Behringstr. 41.

Den geehrten Herren Bewerbern

zur Nachricht, daß die in Nr. 16 angebotenen Puppen bereits vergeben sind.

W. Watermann, Pforzheim.

— Freilandeier —

Cat. fraxini 120, nupta 70 Pfg. das Dutzend, Porto und Packung 40 Pfg., abzugeben, soweit Vorrat reicht. Voreinsendung des Betrages bevorzugt.

M. Lüdke, Stettin, Torneyerstr. 3.

Zygaena.

Purpuralis-polygalae, sarpedon, favonia, elegans, stoechadis, oxytropis, rhadamantus - kiesenwetteri, lavandulae, achilleae-ligusticea 2.—(Genua), carniolica-apennina, orana, Epizygaena abyssinica, Pseudopsyche oberthüri, Ino globulariae-notata Genua, alles in Anzahl Ia zu ½ neue Staudingerliste abzugeben.

Ferner die neu beschriebene Zygaena fausta v. suevica vom Schwäb. Jura in Ia Exemplaren in Anzahl per Stück 1,— Mk. abzugeben. Packmaterial bitte einzusenden. Tausche auch gegen Zygaenen mir fehlender Gebiete Deutschlands usw. Kaufe schöne Zygaenen-Aberrationen.

Hugo Reiß, Oberregierungssekretär, Stuttgart, Stitzenburgstr. 4, I.

---

b) Nachfrage.

Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis in Anzahl. Prima Qualität und zuverlässige Fundortzettel unerläßlich. Auch Tausch gegen ein großes Lager prima palaearktischer Falter. Zuchtmaterial ebenfalls sehr erwünscht. Angebote erbeten an

Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf, (Schweiz.)

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

---



Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, **Cöln a/Rhein.**

In großer Anzahl gesucht:

Schulfalter, ferner bunte deutsche Falter

auch unpräp. u. II.) zu technischen Zwecken zu hohen Preisen. Versenden Wunschlisten

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Zuchtmaterial

von Puppen in kräftigen Stücken aller vorkommenden **Schwärmer u. Spinner** suche ich stets zur Erweiterung meiner Zuchten zu kaufen

E. A. Vollrath, Benstaben, Post Reinfeld i. Holst.

Catocalen-Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote

Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Gesucht

werden etwa 50 bis 100 Stck. gesunde, kräftige Puppen v. Aglia tau ab. nigerrima vom Ent. Verein in Ohligs.

Angebote an *Gust. Laisiepen*, Solingen, Kreuzwegerstraße 20.

Kaufe

stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und andern dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.

Geheimrat *Uffeln*, Hamm, West.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern u. Züchtern, die Eier, Puppen u. Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben od. zum Vertrieb in Kommission geben wollen. *Gustav Calließ*, Guben, Frankfurterstr. 39|40.

Für wissenschaftl. Untersuchungen

suche ich stets lebende Lepidopteren-Eier aller (Makro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin auch für die Einsendung leerer Eierschalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsangaben dankbar. *Viktor K. J. Richter*, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Sphingiden aller Erdteile u. Literatur darüber sucht stets *O. Michalk*, Leipzig-Kleinzschocher, Altranstätter Str. 10.

Suche zu kaufen

gesunde **Puppen** von **Sat. pyri und spini** auch in kleinster Anzahl. Gefl. Angebote mit Preisangabe an

Dr. H. Gelpke, Northeim (Hannover), Wallstraße 35.

Pieriden, Vanessen, Arctiiden

u. andere Schultiere gewöhnl. Arten in größerer Anzahl in Tüten oder gespannt, auch II. Qual., gegen bar oder im Tausch sofort gesucht. Gefl. Angebote erbittet

Fr. Ebendorff, Magdeburg, Weinfaßstr. 9, H. r.

Attacus atlas, orizaba, aurota

und andere, Actias luna, selene, Rhodia fugax, Antheraea yamamai und mylitta nebst deren Cocons suche ich sofort zu kaufen.

Paul Räth, Lehrmittelwerkstätten, Leipzig, Dresdner Str. 33.

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

! Ganz wie neu !

Gegen Meistgebot. Originalbände.

1 Großschmetterlinge Europas von Hofmann, III. Auflage. 1 Raupen der Großschmetterlinge Europas (Hofmann). 1 Taschenberg (Exot. Käfer) Prachtvoll, gibt ab *Hans Swoboda*, Wien XV, Goldschlagstr. 30, II.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228).

Achtung!

Sammler! Institute! Züchter!

Große Erfolge!

Anleitung zur Anfertigung eines Zucht-, Experimentier- und Ueberwinterungskastens für Lepidopteren und Exoten und seine Anwendung (mit Abbildungen). Ia gedruckt. Preis 2.50 M. St. Größere Abnahme billiger.

Rudolf Hutschenreuter, Münster i. W., Wolbeckerstraße 28.

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.

Die Preise sind zum größten Teile geändert.

Infolge der hohen Druckkosten wird eine neue große Liste erst in einigen Jahren erscheinen.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,

Dresden-Blasewitz.

Sie müssen einen Versuch machen!

NOVOMORTAN

ist das beste und sicherste Mittel, um alle Schädlinge aus den Sammlungen fernzuhalten und zu töten. Es hat einen angenehmen Geruch, ist nicht feuergefährlich, hinterläßt keinen Rückstand, ist bequem anzubringen und garantiert unschädlich für alle Objekte.

Viele Anerkennungen von zoologischen Instituten u. Handlungen.

NOVOMORTAN wird entweder lose hineingestreut oder einzelne Kristalle in meiner extrapräparierten Mortanwatte (Karton 2 Mk.), evtl. auch Fließpapier, eingewickelt und mit einer Nadel im Kasten befestigt.

Zu haben in Schachteln 15 Gramm 1,50 Mk., 60 Gramm 3 Mk., in Flaschen 100 Gramm 5 Mk. Lose das Kilogramm 30 Mk. Versandspesen —,60 u. 1,— Mk. Nachnahme oder billiger Einzahlung auf Postscheckkonto Leipzig 52638.

FRANZ ABEL LEIPZIG-SCHL.

Entomologisches Institut.

Für Weihnachten!

Die Groß-Schmetterlinge der Erde

herausgegeben von **Prof. Dr. Ad. Seitz.**

Palaearktische Fauna mit 130 Lieferungen oder 4 Doppelbänden gebunden abgeschlossen.

Exotische Fauna noch im Erscheinen begriffen. Bis jetzt 287 Lieferungen aus 9 verschiedenen Bänden.

Anerkannt unentbehrlichstes Bestimmungswerk der ganzen lepidopterologischen Literatur, sollte daher in keiner Bibliothek eines Sammlers fehlen.

Prospekt, Textprobe und Probetafel unberechnet erhältlich vom

Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen), Stuttgart,
Poststraße 7.

Guben, den 25. Dezember 1920. | No. 19. | 14. Jahrgang

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. Bezugspreis: für Deutschland und Deutsch-Oesterreich jährlich Mk. 20,—, für das Ausland Mk. 30,—. Zeilenpreise: für rein entomologische Anzeigen 20 Pfg., für nicht entomologiscne 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen für ihre entomologischen Angelegenheiten frei. Postscheckkonto: Berlin Nr. 52550.

Opuscula Ichneumonologica.

Mit den zahlreichen Subscribenten habe ich den Wunsch, daß das von mir im Jahre 1902 begonnene, durch den Krieg unterbrochene, große Ichneumonidenwerk, von dem bis jetzt 37 Lieferungen erschienen sind, zu Ende geführt werde. Die hohen Drucklegungskosten ließen den Plan immer wieder hinausschieben, auch jetzt deutet noch nichts auf eine Besserung in dieser Beziehung. Da jedoch, wie ich aus den vielen Zuschriften ersehe, die entsprechende Preissteigerung gern getragen wird, möchte ich nicht länger zögern. In den 6 Jahren, die seit der Herausgabe der letzten Lieferung verflossen sind, hat nun die Liste der Subscribenten mancherlei Veränderungen erfahren und es gilt zunächst die neue festzustellen. Ich richte deshalb an alle, die das Werk besitzen, die Bitte sich zu melden und mir ihr Einverständnis mit der sicherlich nicht unbeträchtlichen Preiserhöhung bekannt zu geben.

Vollständige Exemplare des Werkes sind bis auf wenige vergriffen, es fehlen die ersten Lieferungen, und so bitte ich gleichzeitig alle, die das Werk anzuschaffen gedenken, mir Mitteilung zu machen, damit ich ersehen kann, ob sich ein Neudruck der fehlenden Lieferungen verlohnt.

Bad Blankenburg in Thüringen
Anfang Dezember 1920.

Professor Dr. Otto Schmiedeknecht.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Offeriere

600 flach genad. A. cynthia-Falter gegen Meistgebot.

200 leb. Puppen von A. cynthia Mk 160,—, Vespa crabro-Waben, 6 Stockwerke, ein ganzer Bau, aufeinandergebaut gegen Meistgebot.

1 Coleopt.-Spez.-Sammlg., ca. 160 Stück in ca. 80 Arten Mk. 100,—, P. u. P. Mk. 10,—. Hymenopteren ca. 100 Stück in ca. 50 Arten, unbenannt Mk. 50,—, P. u. P. Mk. 10,—. 20 Puppenbehälter aus Blech, Drahtgazedeckel, 30 cm lang, 14 cm breit, 16 cm hoch, en bloc Mk. 900,—.

Raupen von Eph. kuehniella pro 100 Stück Mk. 20,—, P. u. P. Mk. 1,—. Nachtfanglampen und Scheinwerfer (für Carbid), Raupenausblase-Apparat. Alter Biedermeierkasten, doppeltürig mit eingelegtem Fournier, 185 cm hoch, 150 cm breit, 56 cm tief, zu vertausch. geg. ebenso großen Schmetterlingsschrank. Tausche Schaustücke von Insekten aller Ordnungen gegen obiges Material. Bei bar 100%iger Auslandszuschlag, sonst Kassa vorher.

100 Th. polyxona-Puppen Mk. 40,—, P. u. P. M 1,—.

Gefl. Zuschriften, über Anfragen und Aufträge an

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172

Bestes Freilandzuchtmaterial!

Eier: Parnass. apollo Dtzd. 2.50 Mk., Cneth. processionea Gelege cr. 150 Stck. 5.—, Ptil. plumigera Dtzd. 1.25. **Raupen:** Alle Arten vollkommen erwachsen, **nichts mehr fressend:** Sesia tipuliformis 4.—, culiciformis 4.—, **Pamph. silvius 10.—,** Hadena adusta v. baltica 12.—. **Arctia villica** (in Ueberwinterung nach vorletzter Häutung) 5.—. Vorrat von allen Arten groß. Zuchtanweisung.

H. Rangnow jr., Berlin 65, Transvaalstraße 43, I.

Falter

2 E. cardamines ♂, 1 A. iris ♂, 1 L. sibilla ♂, 15 P. atalanta, 2 dto. mit durchbrochener rot. Binde, 3 dto. mit weißen Punkten in der r. Binde, 1 M. cinxia ♀, 1 A. lathonia ♂, 1 Ch. virgaureae ♂, 3 Ch. hippothoë ♂, 2 L. argus ♂♀, 2 L. eumedon ♂♀, 2 L. icarus ♂♀, 1 L. coridon ♂, 4 L. semiargus ♂, 1 H. malvae ab. taras ♂, 1 P. palaemon ♂, 1 J. globulariae ♂, 8 A. caja (7 ♂), 1 C. dominula ♂, 1 M. rubi ♀, 2 N. ziczac ♂, 1 A. pronuba ab. innuba ♀, 1 M. brassicae ♂, 1 B. viminalis ♂, 2 H. tenebrata ♂, 2 C. scrophulariae ♀♂, 1 C. chamomillae ♂, 1 Pl. bractea ♀, 1 L. populata ♂, 2 L. siterata ♀, 1 L. viridaria ♂, 2 L. dilutata ♀, 2 L. sociata ♂, 2 L. sordidata ♂, zusammen um 20 M., ferner **A. caja-Raupen** Dtzd. 1 M., **C. dominula-R.** Dtzd. 2 M. Nachnahme, P. u. P. eigens.

A. von Conring, Isen, Oberbayern.



Empfehle in Ia Qualität

P. maakii 7,50 Mk., L. puziloi 7,50, Th. medesicaste ♂♀ 5,—, D. apollinus ♂♀ e l. 6,—, P. liburnicus ♂♀ 10,—, mne. uralensis ♂♀ ,—, P. melete ♂ 3,—, C. palaeno ♂♀ ,—, A. schrenki ♂ 10,—, L. sibilla magna ♀ 1,—, V. l-album 3,—, N. lucilla ♂♀ 1,50, A. laodice ♂♀ 2,50, M. titania ♂ 2,—, suwarowius ♂♀ 3,—, halimede ♂♀ 5,—, S. fergana ♀ 1,—, alcyone ♂♀ 1,—, mniszechi ♂♀ 3,—, C. oedippus ♂♀ 2,—, hero ♂♀ 1,—, Ch. dispar ♂♀ e l. 3,—, alciphron ♂♀ —,50 P. silvius ♂♀ 1,—.

A. atropos 4,—, D. exacta ♂ 10,— D. vespertilio 1,—, Z. cynarae ♂♀ 2,—, laeta 1,—, C. maculosa ♂♀ 3,—, A. hebe ♂♀ 1,—, purpurata ♂♀ 1,—, Pl. matronula 7,—, C. hera magna 1,—, D. fascelina ♂♀ 1,—, M. franconica ♂♀ 1,—, E. catax ♂♀ 1,—, O. pruni ♂♀ 1,50, A. tau ferenigra ♂♀ 5,—, C. bicuspis ♂♀ 4,—, O. carmelita ♂♀ 1,20, P. diluta ♂♀ —,50, A. alni ♂ 2,—, ab. scondita 1,—, A. strigula ♂♀ 1,—, interjecta ♂♀ 2,50, collina ♂♀ 10,—, dahlii ♂♀ 2,—, J. calsia ♂♀ 2,—, Pl. variabilis ♂♀ —,50, bractea 2,—, C. fraxini ♂♀ 1,—, moerens ♂♀ 1,50, electa ♂♀ 1,—, puerpera 1,—, pacta 1,20, nupta ♂♀ —,50, fulminea ♂♀ 2,—, A. sordiata ♂♀ 1,20 usw.

Ornit. hecuba ♂♀ 15,—. Porto u. Packung z. Selbstkosten.

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Folgende Falter

abzugeben. Dieselben sind vollkommen tadellos und sauber gespannt, zumeist von erwachsenen im Freien eingesammelten Raupen. 5 Pap. machaon sup., 6 podalirius aberr. ornata Wheeler sup., 2 podalirius sup., 3 machaon, 3 podalirius, 3 Anth. cardamines ♂, 3 ♀ sup., 4 Col. hyale ♂, 6 Parn. apollo var. sup., 12 Par. apollo, 4 Limen. populi ♂, 4 Lim. populi ♀ sup., 5 Smer. populi, 5 Sph. ligustri, 5 pinastri, 10 Arct. caja sup., 3 Sat. pavonia ♂, 3 ♀ sup., 18 Arctia casta sup., für 80 Mark oder 60 Kronen. Franco Verp. u. Porto. Im Tausch nur gegen Papilioniden, Colias u. Arctiiden bei

Wilh Sieber, Musterzeichner in Maffersdorf 166, bei Reichenberg, Böhmen.

Abzugeben prima gespannte Falter

apollo rubidus je 2 ♂ 1 ♀ M. 2.25, mnemosyne ab. hartmanni je 3 ♂ 1 ♀ 5.—, ab. melaina je 1 ♀ 6.25, ab. umbratilis je 1 ♀ 10.—. Großer Vorrat. Porto und Packung bis je 25 Stück 1.50 (bei Franco Rücksendung des Verpack.-Materials Porto 50 Pfg.) **Eier** von apollo geminus Dtzd. M. 1.50, delius Dtzd. 1.50. Porto und Packung 40 Pf. Bezahlung in deutschen Banknoten in eingeschriebenem Briefe.

Ferdinand Wenzel, Major a. D., Innsbruck, Fischergasse 20.

Puppen

N. typica Dtzd. 2.— M., Agr. c-nigrum Dtzd. 2.50, M. dissimilis Dtzd. 2.50, Sp. lubricipeda Dtzd. 2.—. P. u. P. 1,20, Nachnahme oder Betragseinsendung.

A. Wohnig, Breslau 24, Gartenbaubetrieb.

Macr. rubi

spinnfertige Raupen Dtzd. 3.— Mark, Puppen Dtzd. 4.— Mark. Porto 1.— Mk.

A. Beyer, Goslar (Harz).

Puppen Preis pro Stück und in Pfg.

P. podalirius ⅓—½ var. ornata ergeb. 65, P. podalirius 50, A. levana 15, Lyc. orion 30, P. egerides 30, D. vespertilio 2.—, D. euphorbiae (1000 St.) zu Vers. Zwecken 40, Ph. bucephala 25, Tr. apiformis 65, Ses. culiciformis 50, Ear. vernana 70, T. innotata 25, Taeniocampa populeti, stabilis, incerta zus. 50, Eup. linariata 30, Eup. goossensiata 30, Th. batis Roseneule 35, A. myrtilli 35, Lar. comitata 50, Mam. contigua 50, Te. trisignaria 50, T. albipunctata 31, B. fontis 75, N. tritophus torva 1,50, Cuc. chamomillae 1.50, Cuc. artemisiae 30, Cuc. absinthii 50, H. jacobaeae 30, Las. quercus v. nana ex. Dalmat 1.—, H. bombyliformis 75, H. scabiosae 60, Th. pinivora 35, starke pernyi Cocons 1.—, Loph. cuculla 1.50, Dr. chaonia im Freil gezog. 1.25, Acron. cuspis 1.—, Cer. furcula 1.50. Kästch. muß mit 50 Pfg. berechn. **Eier** in großer Anzahl: Cat. electa Dtzd. 6.—, Cat. fulminea 6.—, Cat. fraxini 5.—, Cat. sponsa 2.50, Cat. nupta 1.50. Betrag auf mein Postscheckkonto 104102 Berlin. Voraussichtlich Material aus Syrien, Herzegowina und Italien.

Allen Herren wünscht frohes Weihnachtsfest

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32, III.

Zygaena.

Purpuralis-polygalae, sarpedon, favonia, elegans, stoechadis, oxytropis, rhadamantus-kiesenwetteri, lavandulae, achilleae-ligusticea 2.—(Genua), carniolica-apennina, orana, Epizygaena abyssinica, Pseudopsyche oberthüri, Ino globulariae-notata Genua, alles in Anzahl Ia zu ⅓ neue Staudingerliste abzugeben.

Ferner die neu beschriebene Zygaena fausta v. suevica vom Schwäb. Jura in Ia Exemplaren in Anzahl per Stück 1,— Mk. abzugeben. Packmaterial bitte einzusenden. Tausche auch gegen Zygaenen mir fehlender Gebiete Deutschlands usw. Kaufe schöne Zygaenen-Aberrationen.

Hugo Reiß, Oberregierungssekretär, Stuttgart, Stitzenburgstr. 4, I.

Schmetterlingssammlung,

Schrank mit 19 Kästen, 40×32, rund 1400 inl. und ausl. gut gespannte Exemplare, verkauft

Rettcher, Berlin-Niederschönhausen, Waldemarstraße 4.

Spanien, Korsika-Falter.

Wer seine Sammlung in spanischen u. korsischen Faltern (auch einiges von Sizilien u. Tunis) bereichern will, der wende sich an mich. I. Qualität, auch II. Qualität, gute Sammlungsstücke zu ermäßigten Preisen.

Albert Faller, Freiburg i. B., Jacobistr. 46.

Seltenes Zuchtmaterial

Befr. Eier von Cat. lupina v. streckfussi im Tausch gegen gute Bärenarten und befr. Eier besserer Catocalen. 35 Stck. Pap. machaon-Puppen, 4 Stck. von Pap. podalirius, 30 Stck. von Ar. levana gegen 4 Dtzd. kräftige **Puppen von** S. ocellata.

Josef Müller, Augsburg X, Waterloostraße 40.

Ich habe abzugeben

gegen Meistgebot im Tausch oder Kauf: 1 ♂♀ Thecla quercivora Stgr. e. l. vom Ussuri. Landgerichtsrat *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 25. Dezember 1920. Nr. 19.

Bemerkungen über einige exotische Großschmetterlinge.

Von Embrik Strand, Berlin.

(Fortsetzung.)

Gen. **Alpis** Wlk.

Alpis salacia Druce

Von dieser in der Biologia Centr.-Amer., Het. I. p. 211, t. XXII, f. 14 (1887) beschriebenen Art liegen zwei ♂♂ von S. José in Costa Rica vor, am 19. VII. 10, bezw. 4. VI. 08 von Curt Brade gesammelt.

Gen. **Eulimacodes** Möschl.

Eulimacodes Moeschleri Druce

Von S. José, Costa Rica 16. VII. 1910 und 15. IV. 09 drei Exemplare. Abgebildet in der Biologia Centrali-Americana Het. t. 88, f. 11.

Gen. **Parasa** Mr.

Parasa joseana Strand n. sp.

Ein ♂ von S. José, Costa Rica 12. V. 1908. Ist sehr ähnlich *Parasa imitata* Druce (cfr. Biologia Centrali-Amer. Het. t. 23, f. 3), aber der dunkle Basalfleck der Vorderflügel scheint ein wenig kürzer zu sein (2 mm lang), der Diskozellularfleck ist vom genannten Basalfleck und der Saumbinde fast gleich weit entfernt, letztere bildet nur eine wurzelwärts gerichtete zahnartige Erweiterung (bei *imitata* 2) und diese ist am Ende nicht so stumpf wie bei *imitata*, aber doch nicht so spitz wie die zweite (hintere) Erweiterung bei letzterer Art, die Fransen der Hinterflügel sind von derselben Färbung wie die der Vorderflügel, also dunkler als die Flügelfläche. Nach Druce variieren freilich die Hinterflügel bei *imitata* von „pale creamcolor" bis „reddish-brown" und sie sollen „slightly paler on the inner margin" sein (hier ist es eher umgekehrt!). Längs der Mitte des Thoraxrückens verläuft eine wenig deutliche braune Linie, die bei *imitata* ganz fehlt; die Unterseite von Thorax, Abdomen und Hinterflügel ist wie die Oberseite der Hinterflügel gefärbt, während die Unterseite der Vorderflügel durch einen grünlichen Ton abweicht; die Beine, die bei *imitata* einfach als „dark brown" beschrieben werden, sind hier teilweise so hell wie die Unterseite des Körpers. Die Art steht gewissermaßen zwischen *Par. laranda* Druce und *imitata* Druce.

Fam. Pierididae.

Gen. **Dismorphia** Hb.

Dismorphia disjuncta Röb.

Ein Exemplar aus Kolumbien dieser aus Rio Grande do Sul beschriebenen Form, die eher mit *psamathe* als mit *acutipennis* konspezifisch sein wird, was ja auch Röber als möglich hinstellt.

Gen. **Eronia** Hb.

Eronia leda Boisd. f. *Trimeni* Obthr.

Ein männliches Exemplar, leider ohne Lokalitätsangabe, zeigt einige unsymmetrische Merkmale, die als auf Gynandromorphismus hindeutend aufgefaßt werden könnten. Der rechte Fühler ist länger als der linke, es sind aber Anzeichen dafür vorhanden, daß er „künstlich" verlängert worden ist. Im linken Flügel ist das orangegelbe Apikalfeld hinten ein wenig verwischt und es trägt in den Feldern 4, 5, 6 und 9 je einen kleinen verwischten schwarzen Punktfleck, von denen die in 4–6 vom Saume um 3 mm, der im Felde 9 vom Kostalrande um 1 mm entfernt ist. Der linke Vorderflügel hat unten drei subapikale weiße Punkte, während ebenda im rechten Flügel deren nur 2 vorhanden sind, ferner ist ebenda im linken Flügel mehr braune Bestäubung vorhanden. Im linken Hinterflügel unten ist im Saumfelde ein wenig mehr braune Bestäubung und die silberweißen Punkte sind ein wenig deutlicher als im rechten Flügel. (Als rechten Flügel bezeichne ich, sowohl wenn es sich um die Unterseite wie um die Oberseite handelt, den an der Seite der rechten Hand sich befindenden Flügel, wenn von oben gesehen.)

Fam. Nymphalididae.

Gen. **Doleschallia** Feld.

Doleschallia sciron Godm. Salv. ♂♀ Bougainville.

Was Fruhstorfer *scotina* subsp. nov. in Seitz benannt hat, ist das ♀ zu *sciron*, nach der Abbildung des letzteren in Kirby-Smith zu urteilen, während das von ihm als *sciron* ♂ in Seitz abgebildete Tier von unserem *sciron* ♂ abweicht durch: hellere Färbung der Oberseite der Hinterflügel und des Basalfeldes der Vorderflügel, die beiden Ozellen im Analwinkelfelde der Vorderflügel (welche Ozellen bei meiner Form kaum angedeutet sind), die zwei gelben Postmedianflecke der Oberseite der Vorderflügel sind größer, schärfer markiert, eckiger und näher beisammen als bei meinem *sciron* ♂, wo sie ungefähr um ihren Durchmesser unter sich entfernt sind und an ihrem Rande verwischt erscheinen, die Vorderflügel zeigen eine helle Kostalbinde, die bei *sciron* in meinem Sinne etwas dunkler und daher weniger deutlich ist.

Doleschallia bisaltide (Cr.) Fruhst. f. *bougainvillensis* Strand f. n. — Bougainville (♂♀).

Um das ♂ mit dem Bilde von der Form *scapus* Fruhst. in Seitz, Bd. IX, t. 112, f. a. zu vergleichen, so ist es größer: Flügelspannung 60, Vorderflügellänge 39 mm; die 5 subapikalen Punkte der Vorderflügel sind rein weiß, die beiden vorderen sind unter sich deutlich getrennt und eben-

falls ganz oder fast ganz punktförmig, außer den 5 ist noch ein 6., weniger deutlicher Punkt im Felde 4 vorhanden, der etwas saumwärts verschoben ist; die Kostalquerbinde ist blasser, unregelmäßig und nicht scharf begrenzt, sowie etwa 4 mm breit, während die schwarze Binde, wodurch sie vom Diskus getrennt wird, in ihrer äußeren Hälfte bis auf 2 mm zusammengeschnürt ist und durch einen rötlichen Längsstrich vom Kostalrande getrennt wird; die bei *scapus* einfarbig braunrote Basalhälfte der Vorderflügel ist hier im Enddrittel längs des ganzen schwarzen Feldes von derselben gelben Färbung wie die Kostalquerbinde. Im Hinterflügel ist die Spitze breit geschwärzt, der Saum ganz schmal und wenig deutlich geschwärzt, die beiden Ozellen bestehen aus einem 1⅓ mm im Durchmesser messenden tiefschwarzen Fleck. Unten sind die Zeichnungen etwa so scharf markiert wie bei *nimbata* (cfr. l. c. t. 137, Reihe b), wenn auch viel grün-blau-violettgrauliche Bestäubung auftritt, abgesehen vom Basalfelde beider Flügel; letzteres hat im Hinterflügel nur zwei weiße Flecke, von den beiden weißen Querbinden in der Zelle der Vorderflügel ist die proximale gerade, die distale leicht gebogen (nicht geknickt!), die schwarze Querlinie ist in beiden Flügeln außen hell bestäubt. — Das ♀ weicht vom ♂ nicht sehr ab. Es ist nur ein klein wenig größer, der beim ♂ im Felde 4 der Vorderflügel vorhandene sechste Punkt fehlt, dagegen ist der hintere der 5 Punkte zu einem kleinen Fleck erweitert, der von der gelben Kostalquerbinde nur um seinen Durchmesser entfernt ist; die diese Binde von dem Diskus trennende schwarze Binde ist mehr regelmäßig als beim ♂ und in ihrer äußeren Hälfte weniger zusammengeschnürt; das gelbe Feld im Diskus ist mehr ausgedehnt, indem es z. B. im Felde 2 eine Länge von 15 mm erreicht. Die Unterseite weicht viel mehr von der des ♂ ab, indem sie viel einförmiger, matter gefärbt ist, ohne rein weiße oder sonst abstechende Zeichnungen; der Zeichnungstypus ist aber der gleiche wie beim ♂.

Gen. **Eresia** Bsd.

Eresia callonioides Strand var. *pastazana* Strand n. var. Unicum von: Ob. Pastaza, Ecuador, ca. 1000 m, Oktbr.-Dzbr. 1906.

Von der aus Peru beschriebenen Hauptform (cfr. Archiv für Naturgeschichte 1912. A. 9. p. 178 sq. und Strand, Lepidoptera Niepeltiana [I] p. 36, t. 10, f. 15 (1914) abweichend durch das Fehlen der schwarzen Saumflecke der Hinterflügel, die zwei schwarzen Diskalflecke der Vorderflügel (cfr. fig. cit.) sind größer und weniger regelmäßig: der Diskozellularfleck ist 4,5 mm lang und breit, schräg gestellt, eckig und hängt mit dem Kostalrande zusammen, der hintere Fleck ist 3,5×4 mm groß und durch schmale Ausläufer längs der Rippen 3 und 4 mit dem schwarzen Saumfeld verbunden, wodurch im Felde 3 ein keilförmiger, außen zugespitzter, rötlichgelber Längsfleck von dem schwarzen Saumfelde eingeschlossen wird.

Gen. **Planema** Doubl. & Hew.

Planema quadricolor Roghfr.

Gipfel des Maherangule [?, schlecht geschrieben!] Berges, 9.XI.

Fam. **Lycaenidae**.

Gen. **Phytala** Westw.

Phytala elais Doubl. & Hew. ab. *elaidina* Strand n. ab.

Es liegt ein ♀ vor, leider ohne Lokalitätsangabe. Die Unterseite weicht nicht wesentlich von der von Hewitson in: Specimen of a Catalogue of Lycaenidae in the British Museum, t. I, f. 2 (1862) gegebenen Abbildung ab, jedoch fehlen die beiden von Hewitson hingemalten bläulichen, dunkel umrandeten Flecke, die durch zwei helle Wische, wie die übrigen hellen Zeichnungen gefärbt, ersetzt sind. (Die Abbildung in Seitz, Vol. XIII, t. 64, Reihe f, stellt die Unterseite zu dunkel und zu scharf gezeichnet dar.) Oben weicht das Exemplar aber mehr ab, wenn man als die Hauptform des ♀ die von Holland in Psyche V. p. 425 (1890) betrachtet. Vorliegendes Exemplar ist nämlich oben einfarbig braunschwarz, abgesehen von einer blauen, etwas metallisch schimmernden Subapikalquerbinde im Vorderflügel, die sich zwischen Rippe 4 und der Subcostalis erstreckt, 3—4 mm breit ist und auf der Rippe 6 vorn leicht wurzelwärts verschoben ist, dadurch an der Wurzelseite ebenda eine kleine Auszackung bildend; das Hinterende der Binde ist 9, das Vorderende 13 mm von der Flügelspitze entfernt. Von der Abbildung in Seitz l. c. weicht also die Binde außer durch die andere Färbung noch durch regelmäßigere Form, geringere Breite und das Vorhandensein einer kleineren Ausrandung an der Innenseite, aber keiner an der Außenseite der Binde ab. Flügelspannung 59, Vorderflügellänge 31 mm.

Gen. **Thecla** F.

Thecla (*Strymon*) *titus* F.

Ein ♂ im Deutschen Entomol. Museum von Paris in Maine, von C. A Frost 22. VI. 1913 gesammelt, zeichnet sich durch geringe Größe aus: Flügelspannung 22 mm, Vorderflügellänge 11,5, Körperlänge 9,5 mm Von dem, was Holland in seinem „Butterfly Book" als *Thecla titus* F. abbildet, weicht es außerdem durch etwas dunklere Färbung der Oberseite ab, die roten Sublimbalflecke der Unterseite der Hinterflügel bilden keine zusammenhängende Binde und die in Hollands Bild so deutlich hervortretenden roten Sublimbalpunkte der Vorderflügel sind nur unter der Lupe als eine äußere Begrenzung der ebenfalls verschwindend kleinen schwarzen Sublimbalpunkte erkennbar. Hollands Figur weicht aber ebenso sehr von derjenigen Boisduval-Leconte's in „Hist. gén. . . . Lépid. et Chen. Amér. sept." t. 34, f. 1—2 ab, während die Figuren 135 u. 136 in Hübners „Zuträge" abgesehen von bedeutenderer Größe und etwas hellerem Duftflecke der Vorderflügel mit meinem Exemplare gut übereinstimmen. Im Zoologischen Museum Berlin vorliegende, als *titus* bestimmte Exemplare sind zweifellos mit meinem kleinen Exemplar konspezifisch.

Thecla liparops Bsd. & Lec.

Sherborn, Massachusetts 7. VIII. (C. A. Frost) (D. Ent. Mus.).

Gen. **Lycaena** F.

Lycaena glaucon Edwards

Unicum von Nevada (D. Ent. Mus.). Von der Abbildung in Holland's „Butterfly Book" abweichend dadurch, daß der an der Abbildung dargestellte

Vereins-Nachrichten.

Entomologisch. Verein für Hamburg - Altona.

Ein Tauschtag

findet statt **Sonntag, d. 9. Januar 1920** vormittags von 10—1 Uhr im Restaurant „Berlinerhof", Ecke Mönckebergstraße und Steintorwall.

Entomologischer Verein Wiesbaden

hält alle 14 Tage (Donnerstag) eine **Zusammenkunft** ab. Vereinslokal: „Weißenburger Hof", Sedanplatz.
Der Schriftführer: A. Ortseifen.

Entomolog. Vereinigung Mannheim.

Zusammenkunft am 21. Dezember ds. Js. abends 8 Uhr im Restaurant „Falken" S. 1. Nr. 17.
Gäste willkommen.

Entom. Gesellschaft Magdeburg.

Sitzung

jeden 1. und 3. Freitag im Monat, im Victoria-Bräu, Heiligegeiststraße.
— Gäste willkommen. —

Etomolog. Verein Ronneburg.

Versammlung jeden 2. Sonnabend im Monat in Zinks Lokal, Brunnenstr.

Entomolog. Vereinigung Neukölln

— gegr. 1911. —
Sitzung jeden Dienstag 8 Uhr abends im Restaurant Dahse, Richardstr. 108. Jeden letzten Dienstag im Monat Tauschabend. — Strassenbahnverbindung Linie 22, 46, 15, 7, 53, 47, 48 C. R. P. u. I.
— Gäste willkommen. —
Der Vorstand

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den **14. Januar 1921** und
Freitag, den **28. Januar 1921**
im **Restaurant**
„**Schobers-mühle**" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein Stuttgart.

(Gegründet 1869.)
Sitzung jeden Freitag 8 Uhr abends im Restaurant „Vaihinger Adlerbräu", Schmalestr. 13. Am Freitag, 10. Dezember findet ein **Tauschabend** statt. Gäste stets willkommen!
Der Vorstand

Entomolog. Verein „Matronula" Augsburg und Umgebung.

Versammlung jeden 2. Samstag im Monat abends 8 Uhr in der Brauerei „Zum goldenen Kreuz" F. 311, Tel. Nr. 2047.
— Gäste stets willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

SITZUNGEN
finden statt jeden 2. u. und 4. Freitag im Monat, abends 8 Uhr im Zoologischen Museum, Eingang Mönckebergstraße.
Gäste willkommen!

Entom. Vereinigung „Sphinx" Wien.

Zusammenkunft jeden Donnerstag Abend 7 Uhr in Gastwirtschaft Deutsch Oesterreich XVI Neulerchenfelderstrasse 73.
Vorträge, Diskussion und Tausch.
— Gäste willkommen. —

Berliner Tausch-Börse

veranstaltet vom **Entomologischen Verein „Orion"-Berlin** am

Sonntag, den 27. Februar 1921

von vormittags 10 bis nachmittags 2 Uhr im **großen Saal der Sophiensäle, Sophienstr. 17/18.**

Gleichzeitig werden die im Besitze unserer Vereinsmitglieder befindlichen Aberrationen usw. ausgestellt

Zur Deckung der Unkosten wird ein Eintrittsgeld von 50 Pfg. erhoben.

— — **Gäste herzlichst willkommen!** — —

Der Vorstand.

Nähere Auskunft erteilt **E. Huhst**, Berlin, Dircksenstr. 5.





Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9

Beilage z. Int. Entom. Ztschr.
Nr. 19. 25. Dezember 1920.

Punkt auf der Unterseite der Vorderflügel zwischen Diskozellularfleck und der proximalen der drei Fleckenquerreihen fehlt. Die schwarze Querbinde der Hinterflügel ist 2, die der Vorderfügel etwa 1½ mm breit.

Gen. **Hypochrysops** Feld.

Hypochrysops architas H. H. Druce

Diese Art habe ich schon früher im männlichen Geschlecht ex coll. Niepelt von Bougainville vor mir gehabt (cfr.: Strand, Drei wenig bekannte exotische Großschmetterlinge. In: Ent. Zeitschr. XXXII, Nr. 21 [1919]); jetzt liegt mir ein ♀ vor. Es stimmt so gut mit der Abbildung in: Trans. Ent. Soc. London 1891, t. XI, Fig. 2, 3, daß nennenswerte Abweichungen kaum aufzufinden sind. Die sublimbale schwärzliche Fleckenquerbinde der Unterseite der Vorderflügel zeigt in der Mitte ein wenig rote Bestäubung und die Vorderflügellänge beträgt 16—17 mm.

Gen. **Myrina** F.

Myrina atymnus Cr.

Beim Bestimmen eines vaterlandslosen Stückes dieser Art habe ich die Cramersche Originalabbildung näher angesehen und muß sagen, daß es eigentlich nicht recht zu glauben ist, daß seine Art mit der vorliegenden identisch sei, es sei denn, daß er ein Exemplar mit abgeschnittener, abgerundeter (also verstümmelter) Spitze der Vorderflügel vor sich gehabt hat. Außerdem bildet er die Rippen der Vorderflügel als heller als die Umgebung ab; ferner kleinere Abweichungen! Daß aber vorliegende Art mit dem, was heutzutage für *atymnus* Cr. gehalten wurde, konspezifisch ist, kann gar nicht zu bezweifeln sein.

Fam. Hesperiidae.

Gen. **Pyrrhopyge** Hb.

Pyrrhopyge creon Druce.

Unicum von Chiriqui.

Gen. **Metardaris** Mab.

Metardaris cosinga Hew.

Ein Exemplar der gelbgestreiften Hauptform aus Peru, eines der var. *sanguinea* Mab. aus Bolivien. Bei letzterer treten die distalen roten Zeichnungen der Oberseite in beiden Flügeln als dreieckige, keilförmige Flecke auf, von denen jedoch im Vorderflügel derjenige nahe dem Dorsalrande und derjenige im Felde 2 bindenförmig basalwärts verlängert sind, was dem Typus der Zeichnung auch der Hauptform entspricht. Im Hinterflügel ist es nur der subkostale Fleck, der lang bindenförmig verlängert ist. Unten sind die roten Zeichnungen sowohl ausgedehnter als intensiver. Die Vorderflügellänge des roten Exemplares beträgt 29,5, des gelben 31,5 mm.

Gen. **Eudamus** Swains.

Eudamus lindora Butl.

Unicum von S. José, Costa Rica, 17. V. 1908.

Eudamus tarchon Hb.

Ohne Lokalitätsangabe; wahrscheinlich ebenfalls von Costa Rica.

Eudamus catillus Cr.

Costa Rica, Finke (oder: Finka) Schild. 3. 1909.

Gen. **Acolastus** Scudd.

Acolastus amyntas F.

Ein unlokalisiertes Stück. Wahrscheinlich von Costa Rica.

Gen. **Heteropia** Mab.

Heteropia imalina Butl.

San José, Costa Rica, 2. VIII. 1909 (A. & C. Brade leg.).

Gen. **Spathilepia** Butl.

Spathilepia clonius Cr.

Ein Exemplar mit der Datumsangabe 22. VII. 08 und „II Sd." Steckte mit Costa Rica-Faltern zusammen und wird wohl von dort sein. Ursprünglich aus Brasilien beschrieben.

Gen. **Capila** Mr.

Capila jayadeva Mr.

Es liegt ein Stück mit der Patria-Angabe „Süd-Amerika?" vor. Die Art ist aber aus Sikkim beschrieben und kommt in Süd-Amerika gewiß nicht vor.

Gen. **Lignyostola** Mab.

Lignyostola crinisus Cr.

Surinam.

Gen. **Thymelicus** Hb.

Thymelicus athenion Hb.

San José, Costa Rica, 23. VII. 1908.

Gen. **Calpodes** Hb.

Calpodes ethlius Cr.

Von dieser südamerikanischen Art liegt ein Exemplar vor, das „25. V. 1908" datiert und die Nr. 57 trägt, aber keine Patria-Angabe hat. Es steckte zusammen mit Faltern von Costa Rica.

Gen. **Telles** Godm. & Salv.

Telles arcalaus Cr.

Ein vaterlandsloses, aber wahrscheinlich von Costa Rica stammendes Exemplar dieser neotropischen Art.

Gen. **Thespieus** Godm. & Salv.

Thespieus macerens H.-Sch.

S. José, Costa Rica 8. VIII. 1908. (Curt Brade.)

Gen. **Zenis** Godm. & Salv.

Zenis minos Latr.

Costa Rica.

Gen. **Carystus** Hb.

Carystus cynaza Hew.

S. José, Costa Rica, 6.-8. VI. 1910 bei Licht gefangen (Curt Brade), ein weiteres Exemplar hat sonst die gleichen Angaben am Etikett abgesehen vom Fangdatum: 24. III. 1910; ein drittes Exemplar ist etikettiert: „Dickkopf 17|4", wo „Dickkopf" wohl nur „Hesperiide" und „17|4" das Datum bedeuten soll. Die drei Exemplare weichen unter sich nicht nennenswert ab.

Carystus marcus F.

Costa Rica, Fin. Schild V. 1909. (C. Brade.)

Gen. **Themeston** Godm. & Salv.

Themeston certima Hew.

Ein Exemplar ohne Patria-Angabe, steckte aber unter Costa Rica-Faltern und wird wahrscheinlich von dort sein. Die Art ist aus Venezuela beschrieben.

Gen. **Thracides** Hb.

Thracides saltus Cr.

Ein vaterlandsloses Stück, steckte aber unter Faltern von Costa Rica und ist denn wahrscheinlich von dort. Wurde aus Surinam beschrieben.

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 113, Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

38. Melandryidae.

479. *Tetratoma Desmaresti Latr.*,
Britannien, Gallien, Nordfrankreich, von W. Koltze bei Hamburg gefunden, wahrscheinlich durch eine Südfrüchteladung eingeschleppt (1861).

480. *Gen.* ?
1 Expl. in Hamburg „gezüchtet aus Raupen an getrockneten Palmblättern.“ (*Kraepelin.*) Etwas unklare Angaben. Es wird sich wohl um Puppen handeln, die mit den „getrockneten Palmblättern“ eingeschleppt worden sind.

39. Byrrhidae.

481. *Byrrhus fasciatus Forst.*,
Europa, aber auch von Mittel- und Nordasien, sowie von Alaska und Südgrönland bekannt.

482. *Cytilus sericeus Forster*,
Paläarkt, auch in Nordamerika beheimatet. Zwei Stücke aus Ohio und eins aus Pennsylvanien in meiner Sammlung.

483. *Limnichus pygmaeus Sturm*,
weit über Asien verbreitet, gehört aber auch der europäischen Fauna an. Schilsky führt ihn auch in seinem „Verzeichnis der Käfer Deutschlands und Deutsch-Oesterreichs“ als märkischen Käfer.

484. *Porcinolus murinus F.*,
heimisch in Europa, Asien und Nordamerika.

40. Tenebrionidae (Schwarzkäfer).

485. *Akis trilineata L. var.*,
Nordafrika, 1 Expl. in Pflanzenhaarladung aus Aegypten nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

486. *Alphitobius diaperinus L.*,
Kosmopolit, 2 Expl. in Kopra- usw. aus Ostafrika, bezw. Australien nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*) Kommt in allen Ländern der beiden gemäßigten und heißen Zone vor.

487. *Alph. spec.*,
1 Expl. zwischen Cycas aus Japan nach Hamburg verschleppt. (*Kraepelin.*) Vermutlich handelt es sich um *Alph. ovatus* Herbst, der auch aus dem Mittelmeergebiet nach deutschen Häfen gelangt ist. *Alph. ovatus* Herbst akklimatisiert sich gut. Kommt auch in Amerika vor.

488. *Alph. piceus Oliv.*,
aus dem Süden auf Schiffen mit Mais, Mehl, Getreide usw. fast über die ganze Erde verschleppt, wird auch vielfach mit Getreide, Mehl und Südfrüchten nach Deutschland gebracht, wo er sich recht gut weiterverbreitet. Vielfach in Brot eingebacken.

489. *Alph. viator Muls.*,
tropisches Tier, auch in Marseille gefangen, wohin eingeschleppt.

490. *Alphitophagus bifasciatus Say*,
Mittel- und Südeuropa, Marokko, Algier, Syrien und Nordamerika.

491. *Arrhenoplita bicornis Fabr.*,
von Havanna nach Wien eingeführt, auch in Amsterdam gefangen, jedoch nicht zur paläarktischen Region zu rechnen.

492. *Blaps gigas L.*,
Südeuropa, Nordafrika, Kleinasien usw. 1 Expl. mit Bimsteinladung von Italien nach Hamburg verschleppt. (*Kraepelin.*)

493. *Blaps lethifera Marsh.*
Zentralasien, Kleinasien, Kaukasus, ganz Europa.

494. *Blaps mortisaga L.*,
nördliches und östliches Mitteleuropa, Transkaukasien, Sibirien und Nordamerika.

495. *Blaps taenicolata Mén.*,
östliches Mittelmeergebiet bis Persien, „in Hamburg in einem Weinkeller gefunden, importiert.“ (*Seidlitz.*)

496. *Beletophagus reticulatus L.*,
ganz Europa, aber auch Kleinasien, Syrien, Persien, Mesopotamien bis Zentralasien (Himalaja), gemäßigtes und südliches Sibirien.

497. *Caenocorse Ratzeburgi Wissm.*,
Mittel- und Südeuropa, aber auch Nordamerika. Das Tier lebt unter Buchen- und Korkeichenrinde, aber auch mit Vorliebe in Mehlvorräten; daher auch häufige Verschleppung festgestellt. Akklimatisiert sich daher leicht.

498. *Elodes pimelioides Marnh.*,
Amerika, 1 Expl. an getrockneten Birnen aus Kalifornien nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

499. *Emmenastus spec.*,
Amerika, 1 Expl. aus Orizaba (Mexiko) an Kakteen nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

500. *Gnathocerus cornutus F.*,
Kosmopolit, 2 Expl. in Kopraladung aus Australien nach Hamburg eingeschleppt. Hier auch häufig in Mehlvorräten der Häuser. (*Kraepelin.*) — „Offenbar aus Westindien und Brasilien mit pflanzlichen Handelsartikeln importiert und jetzt in allen Städten Europas anzutreffen.“ (*Seidlitz.*) — Lebt in Speichern und in Backstuben im Mehl; daher nicht selten in Weißbrot eingebacken. — In ganz Europa, Nordafrika, Nord- und Südamerika ziemlich häufig.

501. *Gnath. maxillosus Fabr.*,
in Amerika, Madeira beheimatet, nach Frankreich mit Schiffsladungen gekommen.

502. *Helops pallidus Curtis*,
von England, Holland, Frankreich, Portugal, Spanien, Algier, Marokko und Madeira bekannt. Fehlt im Innern Europas. Vertikale Verbreitung!

503. *Himatismus villosus Haag*,
afrikanisches Tier (Angola, Guinea), auch in Südeuropa (Kreta), Syrien und Persien zu finden. (*Gebien*, p. 33.)

Briefkasten.

Anfrage des Herrn von S. in O.: Kann mir einer der Leser Auskunft darüber geben, ob ein Verzeichnis der im **Herzogtum Oldenburg** und Umgegend vorhandenen Schmetterlinge besteht und wo dieses zu erhalten ist (bezw. leihweise)?

Anfrage des Herrn M. in V.: Wie beseitigt man sicher den **Holzwurm?** Verschiedene käufliche Mittel wurden bisher ohne Erfolg angewandt. Der Herd des Wurmes scheint in den Holzaufsätzen von Geweihen zu sein und greift bereits auf Möbel und Fußboden über. Für Mitteilungen an dieser Stelle bin ich dankbar.

Im Tausch

gegen mir fehlende Falter abzugeben: 50 Stck. Pap. machaon, 100 D. euphorbiae, 25 ♀ Lasiocampa quercus v. sicula, 30 M. stellatarum, 10 Cat lupina.
Ernst Göller, Elberfeld, Wiesenstr. 12.

---

20 Stück div. Exoten

(gespannt) für 50 M. zu verkaufen. Ferner im Tausch gegen Zuchtmaterial oder Exoten gespannte Falter von Sat. pyri, Sat. pavonia, Sphinx ligustri, Sm. ocellata (dunkel), vespertilio, galii, fraxini, pacta, paranympha, fasciata, ilia, iris, 15 io, sibilla, camilla, lucilla.
Horst Küßner, Tilsit, Landwehrstr. 26.

All den Herren,

welche auf die von mir in voriger Nummer angebotenen Lyc.-orion-Puppen reflektierten, zur Nachricht, daß selbige sofort vergriffen waren.
A. Baumann, Meißen i. Sa., Hirschbergstraße 30.

---

b) Nachfrage.

Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis in Anzahl. Prima Qualität und zuverlässige Fundortzettel unerläßlich. Auch Tausch gegen ein großes Lager prima palaearktischer Falter. Zuchtmaterial ebenfalls sehr erwünscht. Angebote erbeten an
Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf, (Schweiz.)



Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Wünsche mit überseeisch. Sammlern u. Züchtern in Verbindung zu treten zwecks

Abnahme ihrer Ausbeuten

in gut. leb. u. tot. Lepidopteren-Material.
E. Müller, Vetschau N.-L., Berlinerstr. 2a.

Ich suche

Puppen folgender Arten gegen gute Preise zu kaufen, ev. gebe ich sehr gute Falterarten dafür im Tausch. Machaon, ocellata, elpenor, porcellus, ligustri, versicolora, vinula, alle Notodontiden, zonaria, bombyliformis, strigosa, verbasci, opima, scrophulariae, absinthii, miniosa und andere.
H. Rangnow sen., Berlin N. 65, Genterstraße 37.

Suche

zu annehmbaren Preisen einige superbe Pärchen von Par. apollo aus Asien und dem Ural, sowie einzelne besonders schön gezeichnete Tiere aus allen Verbreitungsbezirken.
K. Bettinghausen, Cassel, Kastenalsg. 22.

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** | sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

---

Kaufe

stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und andern dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.
Geheimrat *Uffeln*, Hamm, Westf.

Zuchtmaterial

von Puppen in kräftigen Stücken aller vorkommenden **Schwärmer u. Spinner** suche ich stets zur Erweiterung meiner Zuchten zu kaufen
E. A. Vollrath, Benstaben, Post Reinfeld i. Holst.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern u. Züchtern, die Eier, Puppen u. Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben od. zum Vertrieb in Kommission geben wollen. *Gustav Calließ*, Guben, Frankfurterstr. 39|40.

Catocalen-Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote
Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21

Für wissenschaftl. Untersuchungen

suche ich stets lebende Lepidopteren Eier aller (Makro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin auch für die Einsendung leerer Eierschalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsangaben dankbar. *Viktor K. J. Richter*, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Attacus atlas, orizaba, aurota

und andere, Actias luna, selene, Rhodia fugax, Antheraea yamamai und mylitta nebst deren Cocons suche ich sofort zu kaufen.
Paul Räth, Lehrmittelwerkstätten, Leipzig, Dresdner Str. 33.



Gesucht

werden etwa 50 bis 100 Stck. gesunde, kräftige Puppen v. Aglia tau ab. nigerrima vom Ent. Verein in Ohligs.
Angebote an *Gust. Laisiepen*, Solingen, Kreuzwegerstraße 20.

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

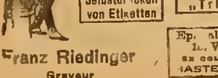
Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate)
Calwers Käferbuch geb. 105,60 M.
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschl. 5 Bd. geb. 77,70 M.
Kuhnt, Ill. Bestimmungstabell. d. Käf. Deutschlands geb. 60,— M.
Hermann Meusser, Buchhandlung Berlin W. 57/17, Potsdamerstr. 75.

Besonders für Microlepidopterologen!

Von meiner soeben im „Archiv für Naturgeschichte" 85. Jahrg., Abteil. A., Heft 4, p. 1—82 (1920) erschienenen Arbeit „Beiträge zur Lepidopterenfauna Norwegens und Deutschlands" habe ich noch einige wenige Exemplare abzugeben. Interessenten wollen sich deswegen mit mir in Verbindung setzen.
Embrik Strand, Berlin N. 54, Brunnenstr. 183, 3 Tr. Quergebäude Mitte.





In großer Anzahl gesucht:

Schulfalter, ferner bunte deutsche Falter

(auch unpräp. u. II.) zu technischen Zwecken zu hohen Preisen. Versenden Wunschlisten

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden - Blasewitz.

Guben, den 8. Januar 1921. No. 20. 14. Jahrgang

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Am 19. November 1920 verschied nach kurzem Leiden unser verehrter Ehrenvorsitzender

Herr Gustav Bornemann

im Alter von 80 Jahren.

Sein Andenken wird bei uns stets in Ehren gehalten werden.

Entomologische Gesellschaft Magdeburg.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

400 Käfer in 300 Arten

aus der Wiener Gegend. Alle benannt und geordnet in einem Glaskasten 45 × 30, franko P. u. P. für Mk. 150.— im eingeschr. Brief oder an Deutsche Bank, Berlin W. 8.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Im April 1921

reise ich nach Brasilien, um im Staate S. Paulo dauernd meinen Wohnsitz zu nehmen. Ich werde dort Insekten aller Art sammeln und auch züchten. Nehme diesbezügliche Aufträge schon jetzt entgegen. Rückporto beilegen.
C. Däbritz, Inspektor, Rittergut Jagow, Post Holzendorf (Mark).

Billige Käfersammlungen!

600 Käfer in 300 Arten, darunter über 100 Exoten, teils I., teils II. Qualität, alles genau determiniert. Dazu über 100 Käfer Ausschußmaterial. Außerordentlich niedriger Preis incl. P. u. P. 65 Mark.
Fritz Kunze, Berlin O. 34, Revalerstr. 11. Postscheckkonto Berlin NW. 7, Nr. 49 029.

Petrognatha gigas

15 präparierte **große schöne** Paare, für 1 Paar M. 32½ franko P. u. P. als eingeschriebene Warenprobe. *H. Brudniok*, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Kaufe

in größeren Mengen Schulinsekten und bitte um gefl. Angebot. Auf Wunsch senden wir Desideratenlisten.
Falco, Zoologisches Laboratorium in Marienberg, Mähren.

b) Nachfrage.

Exotische Coleopteren.

Suche ständig Verbindungen mit überseeischen Sammlern zwecks Lieferung von außereuropäischen Käfern aller Art. Von allzu häufig vorkommenden Arten bitte nur höchstens 8—12 Stücke zu senden. Ich zahle höchste Preise und honoriere selbst kleinste Probesendungen. Meiner Spezialität entsprechend, determiniere ich auch einwandfrei nach dem Auslande hin gegen Ueberlassung von Material, das genummert einzusenden bitte. Die mühevolle und recht zeitraubende Arbeit des streng wissenschaftlichen Bestimmens exotischer Coleopteren geschieht sonst kostenlos. Gefl. Anfragen mit Rückporto) erbittet Rektor *E. Roß*, Berlin N. 113, Dunckerstraße 64, I.

Exot. Lepidopteren und Coleopteren,

Einzelstücke, Massen und ganze Ausbeuten zu kaufen gesucht. Emballage zum Versand senden wir auf Wunsch. Die von uns besonders gesuchten Arten bezahlen wir höher als Privatsammler.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Exoten,

Coleopteren und Lepidopteren, sowie Heyne-Taschenberg suche zu kaufen.
G. Schauer, Berlin O 17, Stralauer Allee 47.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Puppen Preis pro Stück und in Pfg.

P. podalirius ⅓—½ var. ornata ergeb. 65, P. podalirius 50, A. levana 15, Lyc. orion 30, P. egerides 30, D. vespertilio 2.—, D. euphorbiae (1000 St.) zu Vers. Zwecken 40, Ph. bucephala 25, Tr. apiformis 65, Ses. culiciformis 50, Ear. vernana 70, T. innotata 25, Taeniocampa populeti, stabilis, incerta zus. 50, Eup. linariata 30, Eup. goossensiata 30, Th. batis Roseneule 35, A. myrtilli 35, Lar. comitata 50, Mam. contigua 50, Te. trisignaria 50, T. albipunctata 31, B. fontis 75, N. tritophus torva 1.50, Cuc. chamomillae 1.50, Cuc. artemisiae 30, Cuc. absinthii 50, H. jacobaeae 30, Las. quercus v. nana ex. Dalmat 1.—, H. bombyliformis 75, H. scabiosae 60, Th. pinivora 35, starke pernyi Cocons 1.—, Loph. cucula 1.50, Dr. chaonia im Freil. gezog. 1.25, Acron. cuspis 1.—, Cer. furcula 1.50. Kästch. muß mit 50 Pfg. berechn. **Eier** in großer Anzahl: Cat. electa Dtzd. 6.—, Cat. fulminea 6.—, Cat. fraxini 5.—, Cat. sponsa 2.50, Cat. nupta 1.50. Betrag auf mein Postscheckkonto 104 102 Berlin. Voraussichtlich Material aus Syrien, Herzegowina und Italien.
Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln Schiller-Promenade 32, III.

Dr. R. Lück & B. Gehlen
Penkun b. Stettin.
Größtes Lager exotischer Schmetterlinge
Verkauf. Ankauf.

Cosm. paleacea-Eier

Dtzd. 1.20 M. A. caja-Raupen Stck. 10 Pf., 100 Stck. 8.— M. (Sch.-K. 90 379 Leipz.) Alles übrige vergriffen. Tauschen wünscht
J. Soffner, Friedland, Böhmen, Görlitzerg. 50.

Spanien, Korsika-Falter.

Wer seine Sammlung in spanischen u. korsischen Faltern (auch einiges von Sizilien u. Tunis) bereichern will, der wende sich an mich. I. Qualität, auch II. Qualität, gute Sammlungsstücke zu ermäßigten Preisen.

Albert Faller, Freiburg i. B., Jacobistr. 46.

Bestellungen auf Puppen

P. piniperda neume noch nach wie vor entgegen. Preis 90 Pfg. per Dutzend exkl. Verpackung u. Porto, Nachnahme, Ausl. 3 fach, eventuell auch Tausch. Lieferung kann nur der Reihenfolge nach erfolgen, da mit Aufträgen überhäuft.

E. Ellinger, Mannheim, Lenaustr. 57.

Puppen:

P. podalirius var. ornata 65, podalirius 50, A. levana 15, Lyc. orion 30, D. vespertilio 2.—, D. euphorbiae 50, Tr. apiformis 65, Ses. culiciformis 50, tipuliformis 50, Ph. bucephala 25, E vernana 75, T. innotata 25, Taeniocampa populeti, stabilis, miniosa, incerta, gothica 50, Eup. goossensiata 40, Th. batis 40, B. fontis 75, N. tritophus torva 1.50, H jacobaeae 30, A. myrtilli 50, Lar. comitata 30, Mam. contigua 30, T. trisignaria 35, Em. undulata 40, Cuc. artemisiae 25, absinthii 50, lucifuga 1.50, H. bombyliformis 75, pinivora 35, große pernyi-Kokons 1.—, A. cynthia 1.—, Acr. cuspis obscurior ex Belgien 1.50, Loph. cuculla 1.50, Dr. chaonia 1.—, Dr. curvatula 35, C. furcula 1.50 pro Stück. Catocalen-Eier: puerpera 6.—, fulminea 6.—, electa 6.—, fraxini 5.—, sponsa 2,50, nupta 1.50 per Dtzd. Puppen aus Süd-Amerika Ende Febr. cr. lieferbar: Pap. asterias 1.20, troilus 1.50, turnus 1.50, ajax 1.70, cresphontes 2.—, Sphinx luscitiosa 2.—, chersis 2.25, Samia gloveri 4.—, C. promethea 1.—, T. polyphemus 1.—, A. luna 3.—, Attac. columbia 5.—, orizaba 3.—. P. u. P. eingeschr. 1.40. Postscheck 104102 Berlin. Nehme gegen Kasse und im Tausch alle Puppenarten.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller Promenade 32, III

Puppen

N. typica Dtzd. 2.— M., Agr. c-nigrum Dtzd. 2 50, M. dissimilis Dtzd. 2.50, Sp. lubricipeda Dtzd. 2 —. P. u. P. 1.20 M. Nachnahme oder Betragseinsendung.

A. Wohnig, Breslau 24, Gartenbaubetrieb.

Parnassier.

Sende mit Ueberkiste, franko Porto: je 3 ♂♂ u. 1 ♀ von apollo suevicus, melliculus, Mittelfranken, rubidus. brittingeri, cetius, mnemosyne aus Ungarn und mnemosyne aus Oesterreich. Alle mit Fundort, für Mk. 30.— im eingeschriebenen Brief. Ferner auf gleiche Weise: 3 ♂♂ u. 1 ♀ apollo herzegowinensis für M. 25.—, 3 ♂♂ u. 1 ♀ apollonius-narynus für M. 25,—.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Tausch!

Habe gegen mir fehlende palaearkt. Falter abzugeben: C. palaeno var. europomene 40, E. cardamines 20, C. edusa 12, L. sibilla 12, A. ilia 6, V. antiopa 15, V. polychloros 6, V. urticae 15, S. pavonia 10, C. dominula 30, D. euphorbiae 30, P. atalanta 15, P. bucephala 15, S. circe 15, M. oxyacanthae 14, S. libatrix 15, A. fimbria schön variierend 40, D. aprilina 15, P. scita 12, E. versicolora 8, D. vinula 8, S. populi 6, P. griseovariegata 15 Stück. Alle Falter schön gespannt. Angebote mit Tauschlisten an

W. Watermann, Pforzheim, Calwerstraße 33.

Im Tausch

gegen pal. Notodontiden, Psychiden u. Sesiiden od. 1/4 Staud.: Ornd. turbans, A. caja v. lusitanica, v. americana II, caja Eulengröße, Sm. cerysii, ocel. v. atlantica e. l., myops. Hyl. chersis, Pseud. tetrio ♂. In Anzahl meist e. l. porphyrea, janthina, interjecta, rubricosa, sphinx, lota, laevis, helvola, pistac., litura, erythroc., glabra, vacci., ligula, rubigi. Im Tausch gegen nicaea, zygo, tithym., celerio, alecto, gebe: Cat. Staud.-Wocke (71). Gerhard: Macros v. N. A., sowie 7 Kästen, Doppelglas (42×37) neu, bar 35.— M.

Hauptm. *Igel*, Schellenberg, Oberbayern.

Tausch Ia.

Gebe ab 26 P. brassicae, 16 Cricula andrei, 1 Att. orizaba ♀, 2 ♀ 2 ♂ hybrid. hybridus. Ferner 1 Turisten-Fernrohr, fast neu, 75 cm lang, wenn ausgezogen, 40 mm Objektivöffnungsdurchmesser, gegen Falter oder Käfer besserer Arten. Ferner suche zu erwerben: Heyne-Taschenberg, Calver- od. Reitter, Käfer. *Rud. Jacobi*, Elberfeld, Kleeblatt 12.

Im Tausch

gegen Falter, gestopfte Vögel oder Briefmarken, ev. für 1/2 Listenpreis gegen bar gebe ab: 20 brassicae, 10 rapae, 15 napi, 10 cardamines, 8 rhamni, 12 jo, 3 cardui, 35 atalanta, 20 selene, 6 hyperanthus, 10 janira, 12 pamphilus, 20 dorilis, 40 icarus, 8 thaumas, 18 sylvanus, 12 malvae, 6 dispar, 2 potatoria 1 rubi, 5 populi, 10 ocellata, 6 ligustri, 2 rumicis, 2 augur, 8 pronuba, 3 c-nigrum, 6 xanthographa, 5 rubi, 8 segetum, 3 vestigialis, 4 advena, 2 brassicae, 16 dentina, 1 testacea, 2 monoglypha, 4 lateritia, 4 protea, 10 meticulosa, 2 typica, 6 nictitans, 5 tragopoginis, 2 ruticilla, 6 circellaris, 4 pistacina, 12 citrago, 2 umbratica, 30 gamma, 15 mi, 5 glyphica, 10 rostralis, 12 brumata, 6 variata, 2 betularia, 2 ab. doubledayaria.

Arnold Möller, Baumschulen, Wedel i. Holst.

Tausch.

Parn. carpathicus ♂, Lyc. meleager, bellargus, Acher. atropos, Hyph. testudinaria, Endrom. versicolora ♂, Sat. pyri, Spat. argentina, Odont. sieversi, Agr. interjecta, flammatra, Mam. splendens, Nonagr. neurica ♂, Car. gilva, Taen. rorida, Sel. lunaria. Alle Falter e. l., vorschriftsmäßig gespannt. Erwünscht Parn., Colias, Agrotis, Plusien, Catocalen in gleicher Beschaffenheit zur Auswahl.

Alois Kaspar, Prof. in Olmütz, Mähren, Theresieng. 25.

Neu eingetroffen brasilianische

Tütenfalter Ia Qual. Jedem Sammler die Gelegenheit zu geben, diese herrlichen Falter zu erwerben, gebe ich solche zu 25 St. für 38 M., 50 St. für 75 M. ab. Porto besonders. Ferner den I. Band von Dr. W. Kobelt Conchylienbuch (Abhandlung über Muscheln), sehr gut erhalten, 112 Tafeln Abbildungen und 380 Seiten Text, für 75 M.

J. R. Pätz, Garitz b. Bad-Kissingen.

Kräftige Puppen!

Soeben sind aus Nordamerika eingetroffen: Telea polyphemus à 1.60, Callos. promethea à 1.—, Papilio turnus à 3.—, Papilio ajax à 3.— M. Ferner treffen in einigen Tagen ein: Samia cecropia à 2.— M. Porto u. Verp. extra. Nachnahme, unter 3 Stück werden nicht versandt.

Julius Arendt, Entomologe, Berlin N 58, Gneiststr. 2.

Biete an

frisch importierte Puppen von A. luna, T. polyphemus, S. cecropia, P. cynthia u. C. promethea. Preise u. Bedingungen gegen Rückporto.

Fr. Ebendorff, Magdeburg, Weinfaßstr. 9, H. r.

Agrotis interjecta.

150 genadelte Falter ex larva günstig abzugeben. Packmaterial bitte einzusenden. *W. Pietzsch*, Hannover, Spielhagenstraße 9 a.

Had. gemmea

Eier im Tausch gegen nur gleichwertiges Zuchtmaterial abzugeben.

Franz Richter, Chemnitz, Ferdinandstr. 5, III.

Acronycta cuspis-obscurior

kräftige Puppen in Anzahl abzugeben Stück = 1,25, 12 Stück = 12 Mark. Porto und Packung besonders; auch im Tausch gegen bessere Eulen Ia.

Vereinigung Jenenser Entomologen
p. Adr.: U. Völker, Jena, Erfurterstr. 56.

Seltenes Zuchtmaterial!

Befr. Eier von Cat. lupina v. streckfussi im Tausch gegen mir fehlende gute Bärenarten und Eier besserer Catocalen. Gegen bar per Dtzd. 7.— M. Porto 90 Pf.

Josef Müller, Augsburg 10, Waterloostraße 40.

Puppen in Anzahl

von Arct. caesarea (luctifera), Dtzd. 5,20 M., inkl P. u P. gibt ab

Ernst Bruck, Berlin, Dunckerstr. 23.

Mac. rubi.

Die Herren, welche rubi-Puppen bestellten, bitte ich, sich noch etwas zu gedulden. *A. Beyer*, Goslar (Harz).

Von dem hochseltenen Spinner Pygaera timon sind noch einige ♂♂ und ♀♀ in Ib u. II Qualität gegen bar (Stück 20 M.) oder im Tausch (St. 50 bis 75 M.) abzugeben. *J. Kandelhart*, Hannover, Georgsplatz 13, II.

Tütenfalter

werden gegen mäßige Berechnung tadellos gespannt. Angebote erbeten an

Karl Bruder, Ettlingen (Baden), Bulacherstr. Nr. 7.

Orgyia ericae.

Eier dieser Art abzugeben. Futter: Heide, Saalweide, Schlehe. 25 Stück 3 Mk. Porto u. Packung 60 Pfg.

W. Pietzsch, Hannover, Spielhagenstraße 9 a.

b) Nachfrage.

Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis in Anzahl. Prima Qualität und zuverlässige Fundortzettel unerläßlich. Auch Tausch gegen ein großes Lager prima palaearktischer Falter. Zuchtmaterial ebenfalls sehr erwünscht. Angebote erbeten an

Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf, (Schweiz.)

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Wünsche mit überseeisch. Sammlern u. Züchtern in Verbindung zu treten zwecks

Abnahme ihrer Ausbeuten

in gut. leb. u. tot. Lepidopteren-Material.

E. Müller, Vetschau N.-L., Berlinerstr. 2a.



Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

Sphingiden aller Erdteile u. Literatur darüber sucht stets *O. Michalk*, Leipzig-Kleinzschocher, Altranstätter Str. 10.

Suche zu kaufen

gesunde **Puppen** von **Sat. pyri und spini** auch in kleinster Anzahl. Gefl. Angebote mit Preisangabe an
Dr. H. Gelpke, Northeim (Hannover), Wallstraße 35.

Von D. gallii u. M. porcellus

suche kräftige **Puppen** zu kaufen, ev. vertausche auch Karl Schreibers Raupenkalender, fast neu, dagegen, auch benötige überwinterte Raupen von Ar. villica, flavia, M. matronula u. andere bessere Art. *Kneidl*, Steinweg bei Regensburg, Krankenhausgasse 17.

Ich möchte ein Morpho cypris ♂ im Tausch erwerben.

Kann unscheinbaren Fehler, wie Fühlerbruch, haben, da für ein Stilleben bestimmt. Ich biete dagegen 10 Stück Käfer aus Dt.-Ostafrika an, nur große bis größte tadellose Exemplare, Riesenbockkäfer usw. Zahle auch gern noch etwas nach, sende auch zuerst.
M. Fittke, Schönebeck (Elbe), Kaiserstraße 26.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Insektennadeln

Ideal-Stahlnadeln Nr. 1, 2, 3, Mark 27 1/2, Nr. 00, 0, 4, 5, Mark 30.—. Nr. 000 Mk. 32 1/2 franko P. u. P. *A. Brudniok*, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Coleopteren-Literatur.

Gemminger-Harold, Catalogus Coleopterorum.

Die gesamten Restbestände dieses für jeden Käfersammler unentbehrlichen Nachschlagewerkes habe ich käuflich erworben und gebe ab, solange der geringe Vorrat reicht:
Band I—XI für 75,— Mk.; einzelne Bände 7,50 bis 10,— Mk.; Band IV wird nicht einzeln abgegeben; Band VIII (Curculioniden, 2 Hefte) 12,— Mk.; Band XII (Chrysomelidae II) vergriffen.
Durch handschriftliche Nachtragungen der neuen Arten läßt sich dieses Werk leicht bis zum heutigen Stande der Wissenschaft fortführen und bietet somit einen gleichwertigen Ersatz für den neuen recht teuren Coleopteren-Catalog (ca. 2000,— Mk.).
Gefl. Anfragen (mit Rückporto) bitte zu richten an
Emil Ross, Rektor, Berlin N. 113, Dunckerstraße 64, I.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,
Wien, XVIII., Haizingergasse 4
hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.
Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.
Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Insektenkasten

fertigt wieder in bekannt bester Ausführung *Jul. Arntz*, Elberfeld.

Achtung!

Sammler! Institute! Züchter! Große Erfolge!
Anleitung zur Anfertigung eines Zucht-, Experimentier- und Ueberwinterungskastens für Lepidopteren und Exoten und seine Anwendung (mit Abbildungen). Ia gedruckt. Preis 2.50 M. St. Größere Abnahme billiger.
Rudolf Hutschenreuter, Münster i. W., Wolbeckerstraße 28.

Hocheleganter Eichenschrank,

wie neu, mit 40 Kästen 51 × 42 davon 13 mit Doppelglas für 3000 M. zu verkaufen. *E. Hoy*, Breslau XIII, Schillerstraße 16.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 144,— M.
„ II Spinn. u. Schwärm. „ 120,— „
„ III Eulen „ 132,— „
„ IV Spanner „ 96,— „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Insektenleim.

Das Originalpräparat nach den Angaben von Dr. Enslin. Unübertroffen zum Reparieren abgebrochener Insektenteile usw., unlöslich in Wasser. Portofreie Lieferung innerhalb Deutschlands gegen Einsendung von Mk. 3,—, auf Wunsch auch eingeschrieben gegen besondere Gebühr zum Schutz gegen Verlust. Auslandsporto besonders. *Ernst Ihlow*, Zions Drogerie, Berlin 54. Veteranenstraße 26, Fernspr. Humb. (228)

Sie müssen einen Versuch machen!

NOVOMORTAN

ist das beste und sicherste Mittel, um alle Schädlinge aus den Sammlungen fernzuhalten und zu töten. Es hat einen angenehmen Geruch, ist nicht feuergefährlich, hinterläßt keinen Rückstand, ist bequem anzubringen und garantiert unschädlich für alle Objekte.

Viele Anerkennungen von zoologischen Instituten u. Handlungen.

NOVOMORTAN wird entweder lose hineingestreut oder einzelne Kristalle in meiner extrapräparierten Mortanwatte (Karton 2 Mk.), evtl. auch Fließpapier, eingewickelt und mit einer Nadel im Kasten befestigt.
Zu haben in Schachteln 15 Gramm 1,50 Mk , 60 Gramm 3 Mk., in Flaschen 100 Gramm 5 Mk. Lose das Kilogramm 30 Mk. Versandspesen —,60 u. 1,— Mk. Nachnahme oder billiger Einzahlung auf Postscheckkonto Leipzig 52638.

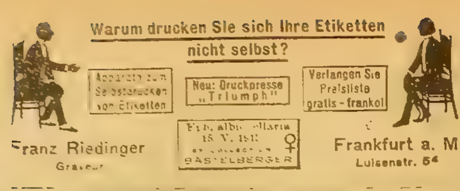
FRANZ ABEL LEIPZIG-SCHL.
Entomologisches Institut.

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.
Die Preise sind zum größten Teile geändert.
Infolge der hohen Druckkosten wird eine neue große Liste erst in einigen Jahren erscheinen.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.





Rich. Ihle & Sohn

Spezialfabrik für Entomolog. Gerätschaften
Dresden N. 22.

Schränke, Kästen, Spannbrettter

in saubersteṛ Ausführung.

Ständige Lieferanten bedeutendster Museen u. Entomologen des In- und Auslandes.

Gegr. 1879.

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**

Fritz Wagner, Wien, XVIII., Haizingergasse 4.

Torfplatten

in allen Größen, geleimt und ungeleimt aus bestem Edeltorf (Moostorf), Torfstreifen Leisten, Klötze und Rohsoden zum Schnitzen von Vogel- u. Tierkörpern, ab Lager sofort oder kurzfristig lieferbar.

Herm. Schlisske,
chem.-techn. Torfverwertung,
Munster-Lager.

Auf mehrere Anfragen teile ich mit, daß von der bekannten Arbeit

„Die Großschmetterlinge Westfalens"

usw. nebst 2 Nachträgen noch eine kleine Anzahl Exemplare vom Verfasser, Herrn **Geheimrat Uffeln in Hamm (Westfalen)**, zu beziehen ist. Preis 5 Mark.

P. Hoffmann, Guben.

---

b) Nachfrage.

Gesucht

25 Stück neue oder gebrauchte Schmetterlingskästen ganz aus Holz, roh oder gebeizt, Größe circa 30×40 cm in Nut und Feder schließend. Angebote an

Erich Voelkner, Berlin-Friedenau, Thorwaldsenstr. 11.

Suche zu kaufen:

L. Redtenbacher, Fauna austriaca III. Auflage. Angebote mit Preisangabe an

Daniel Kießling, Fürth, Bay., Forsthausstr. 29.

Suche zu kaufen

Eckstein, Beiträge zur Kenntnis des Kiefernspinners Las. pini. Reutti, Uebersicht d Lepidopterenfauna d. Großherzogt. Baden u. d. angr. Länder. II. Auflage v Mess und Spuler 1898. Verkaufe 31. Jhrg d. Entomol. Zeitschr. Frankfurt M. 6 —. Jhrg. 1919 u. 1920 v. „Aus der Heimat" naturw. Zeitschrift M. 10.—. Gefl. Angeboten sieht entgegen

Carl Schneider, Cannstatt (Wttbg.), Hofenerstraße 72, II.

Suche zu erwerben:

Reitter, Käfer komplett,
Schiner, Fliegen komplett,
Schmiedeknecht, Hymenopteren komplett.

Geheimrat *Uffeln*, Hamm, W.

Suche zu kaufen:

v. Heinemann, II. Abt Kleinschmetterlinge, gern auch einzelne Bände.
Börner, Volksflora.

Vertausche:

Wünsche, Schulflora I. u. II. Teil I enthält die Kryptogamen.

Richard Elkner, Naumburg (Saale), Weißenfelserstr. 29.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

Süd - Amerika!

Allen Herren an dieser Statt zur Bekanntgabe, daß ich nach Möglichkeit gerne alle Wünsche erfülle. Habe alles vorgemerkt und sehe weiteren Bestell. noch entgegen. Meine Ausreise erfolgt am 23. Februar.

Paul Sandig, Wurzen i. Sa., Langestr. 7, III.

Kriegs- Briefmarken - Sammlung

1500 Stück in zwei Alben, sowie 1800 Stück Dubletten im Tausch gegen Palaearkten und bessere Exoten abzugeben.

E. Hoy, Breslau, Schillerstr. 16.

Konkurrenzloses Angebot!

Alt- und Neu-Bayern!

1 Kreuzer rosa 1850 gut. St. à 18.— M., 1 Kreuzer rosa knappe Stücke à 8.—, 3 **Kreuzer** blau à St. 1.20, 6 Kreuzer braun Typ. II in **verschiedenen Nuancen** à St. 1 20, 1 Kreuzer gelb 1862 schönes St. à 18.—, knappe St. à 8.—, 3 Kreuzer rot à 1.—, 6 Kreuzer blau à 1.60, 1 Kreuzer grün 1867, ungez. à St. 4.—, 3 Kreuzer rosa à St 0.80, 1 Kreuzer grün 17 mm gez. 2.—, 3 Kreuzer rosa 17 mm gez. à St. 0.80, 3 Pfg.-weite Wellen, 3 Pfg. senkr. Wellen, 3 Pfg. wagr. Wellen Satz 1.— Luitpold E, 1912 3, 5, 10 u. 20 Pfg. Satz 1.80, Ludwig E 10 Pfg., 20 Pfg., Satz 0.80 Pfg.

Alles sauber gestempelt.

Neu-Bayern.

Ludwig Volksstaat 3 Pfg. — 20.— M. kompl. 1 Satz 54 M.

Ludwig Freistaat kompl. einschl. der Ergänzungswerte Satz 60.— M. von 3 Pfg. bis 1.—, Satz 8.— M.

Freistaat Germania kompl. 2½ Pfg. bis 5 M., Satz = 34 M., von 2½ Pfg. bis 3 M., Satz = 22 M., von 2½ Pfg. bis 80 Pfg., Satz = 8,— M.

Bilderserie kompl. einschl. dere 2½ M Satz = 58,— M.

Patrona Bavaria 2½ M. Buchdruck 1 Stück 4 M., 2½ M. Steindruck 1 Stück 5 M., 2½ M. Steindruck, **nach rechts verschobener Druck**, sehr selten, à Stück = 12 M.

Bilderserie mit Aufdruck inkl. der neuen Werte 80 Pfg., 2 u. 4 M., 1 Satz 62 M.

Aushilfsausgabe 20|3 1 Stück = 45 Pfg.

Dienstmarken Volksstaat kompl. 13 Werte, 1 Satz 6,50 M.

Dienstmarken 1920 **mit** Aufdruck „Deutsches Reich" 1 Satz komplett 25 M.

Kriegsbeschädigte 10/5, 15/5, 20/5, 1 Satz 1.— M.

Porto 2.—, Nachnahme 3.— M. **Kasse voraus oder Nachnahme.** Sämtliche **Neu-Bayern ungebraucht,** fein gebraucht **auf weißen Briefstücken** 5% Aufschlag.

Anton Fleischmann, Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstr. 5

Abzugeben gegen Meistgebot:

Spuler, 4 Bände, ungebraucht. Ferrant: Die schädlichen Insekten der Land- und Forstwirtschaft, geb. Prof. Hoffer: Praxis der Insektenkunde. Michael: Führer für Pilzfreunde, Teil I. Dr. Möbusg: Unterrichtsbriefe zum Selbsterlernen der Weltsprache Esperanto, ungebr.. Th. Zell: Moral in der Tierwelt. Th. Fritsch: Vom neuen Glauben, ungebr. Arnold: Die Anlage und Erhaltung biologischer Insekten Sammlungen; ungebr. Ungewitter: Deutschlands Wiedergeburt durch Blut und Eisen; ungebr. Die Bücher sind alle tadellos erhalten.

H. Grützner, Oberlehrer a. D., Kl. Rambin bei Gr. Rambin i. Pom.

Vereins-Nachrichten.

Entomologischer Verein Wiesbaden

hält alle 14 Tage (Donnerstag) eine **Zusammenkunft** ab. Vereinslokale „Weißenburger Hof", Sedanplatz.

Der Schriftführer: A. Ortseifen.

Diejenigen Herren Hannovers,

welche sich zu einer entomologischen Vereinigung zusammenschließen wollen, bitte ich, sich mit mir in Verbindung zu setzen. *J. Kandelhart*, Hannover, Georgsplatz 13, II.

Die „Naturfreunde,

bieten allen Sammlern und Liebhabern Gr.-Berlins in ihren zwanglosen Zusammenkünften reiche Anregung und Unterhaltung, die durch vorhandene Sammlungen und Bibliothek unterstützt werden.

Anfragen an *Otto Schützler*, Berlin, S. 42, Oranienstraße 42.

Entomolog. Vereinigung Mannheim.

Sitzung am 18. Januar und 1. Februar 1921 abends 7½ Uhr im Restaurant „Falken" S. 1. Nr. 17.

Gäste willkommen.

Verein „Orion' Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 28. Januar 1921 und
Freitag, den 11. Februar 1921
im Restaurant
„Schobers-mühle" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von Fr. W. Kietzmann, Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23. Claudiusstraße 9.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 8. Januar 1920. Nr. 20.

Tephroclystia palustraria Dbld. (pygmaeata Hb.)

Von Albert Grabe, Gelsenkirchen.

Nach den mir bekannten Handbüchern scheint über die Biologie dieser Art noch nicht genügend Klarheit zu herrschen. Hierbei will ich vorausschicken, daß mir das Spezialwerk Dietzes: „Biologie der Eupithecien“ mit seinen genauen Beschreibungen bisher nicht zugänglich war. Es ist aber auch möglich, daß die Lebensweise der Art im Ruhrkohlengebiete von der Lebensweise der in anderen Gebieten vorkommenden *palustraria* abweicht.

Im allgemeinen sagen die Handbücher über die Erscheinungszeit und -weise von *palustraria*: „Im Juni lokal und sehr selten, Raupe im Juli und August an sumpfigen Stellen.“ In der Angabe der Fluggebiete weichen die Handbücher stark voneinander ab. Angegeben sind: Mittel- und Nordeuropa (Norddeutschland, England, Holland, Livland, Finland, Lappland, Steyermark), Spanien, (Cuenea) und Amur (Askold).

Seit 1919 beschäftige ich mich etwas eingehender mit den in Westfalen beobachteten Tephroclystien und habe durch einen Zufall nähere Kenntnis über die Lebensweise dieses angeblich seltenen Falters erhalten.

Schon seit 1909 (beim Beginne meiner hiesigen Sammeltätigkeit) fiel mir ein kleines, unscheinbares Falterchen auf, das alljährlich Ende Mai im Verein mit *Heliaca tenebrata* Sc. nicht gerade selten sich im Sonnenscheine auf den Wiesen des Emscherbruches nördlich von Gelsenkirchen tummelte, aber infolge seiner Winzigkeit, düsteren Färbung und des ziemlich raschen Fluges nur in einzelnen Exemplaren erbeutet werden konnte. Der Zustand der Tiere war dazu derart, daß eine Bestimmung unmöglich erschien. An *palustraria* dachte ich nicht im entferntesten, weil diese in Westfalen bis dahin nur in einem einzigen Pärchen (am 19. 5. 1878 bei Lengerich) gefunden worden war. Später wurde sie dann an der Lippe bei Hamm in einigen Stücken nachgewiesen.

Zur Flugzeit 1919 weilte Herr Hannemann-Berlin im Ruhrgebiet, und ich habe manchen Sammelausflug mit ihm ins Emscherbruch unternommen. Bevor ich es nur wahrgenommen hatte, machte mich der gründliche Kenner eines Tages auf das so lange fragliche Falterchen aufmerksam, indem er es schon an der Art des Fluges bestimmte. Der Fang bestätigte die Vermutung, und nun hatte ich endlich Klarheit nach jahrelangen fruchtlosen Bestimmungsversuchen.

Als ich am 17. August 1919 in der Nähe des Rhein-Herne-Kanals bei Herne sammelte, sah ich zu meinem Erstaunen wieder *palustraria* in nicht geringer Anzahl fliegen. 10 lebend mitgenommene ♀♀ sollten mir nun Aufschluß über die Raupe geben, doch ich hatte die Rechnung ohne den Wirt gemacht. Abweichend von vielen anderen Tephroclystien hat *palustraria* die üble Angewohnheit, dem Sammler die Gefälligkeit einer Eiablage in der Gefangenschaft nicht zu erweisen, wenigstens nicht unter anderen Bedingungen, als sie die Freiheit bietet. Dies ist wiederholt festgestellt worden.

Nach dem Absterben sämtlicher Falter wurden die im Einmachglase untergebrachten 4 Stengel von Cerastium triviale nach Eiern untersucht, doch ohne Erfolg. Dafür fand ich aber zu meiner Ueberraschung 7 z. T. schon erwachsene Raupen, die den Umständen nach nur zu *palustraria* gehören, aber nicht von obigen ♀♀ abstammen konnten. Flugs ging's mit Schöpfnetz und Sack bewaffnet zur Fundstelle, wo die Futterpflanze recht häufig war. Da ein Schöpfen infolge des unebenen Geländes und der geringen Höhe des Hornkrautes wenig Erfolg versprach, schob ich nach gründlichem Absuchen mit bloßem Auge das straffgezogene Netz unter die Pflanzen und klopfte diese mit der Hand ab. Nebenher stopfte ich den mitgebrachten Sack vorsichtig voll Cerastium, um dieses an mehreren Abenden hintereinander zu Hause gründlich durchzuschütteln. Der Gesamterfolg war verblüffend. Etwa 500 Raupen hatte ich auf mehreren Gängen eingetragen, die innerhalb 14 Tagen sämtlich die Puppe ergaben. Noch am 20. September holte ich mir neben blauen Fingern 70 Raupen.

1920 flog der Falter am 24. Mai und wiederum am 25. Juli. Am 12. September beobachtete ich einen weiteren Falter, der möglicherweise einer 3. Generation angehören konnte, wahrscheinlich aber ein Nachzügler der vorhergegangenen Generationen war — ob der 1. oder 2., bleibt bei der außergewöhnlichen Witterung des Sommers 1920 ungewiß — Bei Hamm flog die 2. Gen. schon am 8. Juli 1920 in Anzahl.

Die Raupe der 1. Generation fand ich am 29. Juni (die Falter davon schlüpften sämtlich Mitte Juli), die der 2. Generation vom 13. August ab. Auf Grund meiner Angaben fand Herr Geheimrat Uffeln Falter und Raupe in Anzahl bei Hamm, und auch mein Sammelfreund, Herr Herm. Cornelsen in Herne, dem ich selbstverständlich von dem Funde sofort Mitteilung machte, trug mehrere hundert Raupen aus Gladbeck und Herne ein.

Mit diesen Feststellungen sind die erwähnten Angaben der Handbücher sämtlich widerlegt,

wenigstens soweit das hiesige Fluggebiet in Frage kommt. Der Falter hat nicht nur eine, sondern zwei regelrechte Generationen, er ist, wo er fliegt, nicht selten, sondern recht häufig, und die Angabe „lokal" müßte, an der Entfernung von Gelsenkirchen bis Hamm gemessen — ich zweifele nicht, daß *palustraria* an den dazwischen liegenden geeigneten Plätzen auch fliegt — etwas weitherziger aufgefaßt werden. Das Tier wird nur infolge seiner vorerwähnten Eigenschaften leicht übersehen. Daß die Raupe gerade an sumpfigen Stellen vorkommt, kann man auch nicht behaupten. Die Fundplätze liegen zwar in früher etwas sumpfigem Gelände; dieses ist aber durch den Kanalbau und die Emscherregulierung entwässert. Die Raupen waren dicht am Wasser, wie auch auf den hohen unfruchtbaren Dämmen, an Ackerrändern auf ausgesprochenem Sandboden und auf kahlgefressenen trockenen Weidewiesen gleich häufig. Ihr Vorkommen ist demnach nicht an den Sumpf, sondern lediglich an die Futterpflanze gebunden, obgleich sie nicht an allen Hornkrautstellen angetroffen wurde. Die Raupen sind bisher wegen ihrer Anpassungsfähigkeit dem Auge des Sammlers entgangen. Auch ich bin in den 11 Jahren recht oft über das Gelände gestolpert, ohne zu ahnen, daß ich achtlos an einem Kleinod vorüberlief, welches mir später so viel Freude machen sollte. Aehnlich scheint es den Ichneumoniden ergangen zu sein, denn ich fand merkwürdigerweise trotz der freien Lebensweise im letzten Raupenstadium erst 1920 den ersten und einzigen Schlupfwespenkokon in der Größe der *palustraria*-Puppe im Gespinst. Andere Verluste hatte ich nicht zu verzeichnen.

Ueber die Lebensweise von *palustraria* ist folgendes zu bemerken: Das Ei beschrieb Herr Cornelsen in seinem Aufsatz „Eine neue Form von *Eupithecia palustraria* Dbld." in Nr. 11, Jahrgang 14 dieser Zeitschrift Mir kam es bisher nicht zu Gesicht, aber bei der Häufigkeit der Art wird es wohl noch möglich sein, es aufzufinden. Die Ablage erfolgt wahrscheinlich innerhalb der reifen Samenkapsel bezw. der Blüte. Hier scheint auch die Raupe ihre erste Jugend bis zur vorletzten oder letzten Häutung zu verbringen, wie das Ergebnis des öfteren Ausschüttelns eingetragener Futterpflanzen beweist. Ein kleines Loch an der Seite der unreifen Samenhülse ist das sicherste Kennzeichen für die Anwesenheit der Raupe im Fluggebiet. Ich vermutete zuerst, daß es der Ausgang sei; doch ist dies eine pflanzenanatomische Unmöglichkeit; es ist der Eingang für die Raupe zu den unreifen Samenkörnern. Für das Vorkommen von *linariata* und Verwandten kann man diese kleinen Löcher in den Samenkapseln ihrer Futterpflanzen (Leinkraut, Fingerhut usw.) ebenfalls als Zeichen ansehen, weil die Kapseln vor ihrer Reife keine natürliche Oeffnung haben und deshalb „angebohrt" werden müssen.

Später wählt sich die Raupe eine neue, meist reife Samenkapsel, die bei Cerastium triviale in ihrem oberen Viertel leicht geschwungen und offen ist, zwängt sich mit dem Vorderkörper durch diese natürliche Oeffnung und verzehrt die reifen Samenkörner, indem sie sich mit den Nachschiebern an der Außenseite der Samenhülse festklammert und auf diese Weise einen scharfen Haken bildet. In dieser Stellung ist sie an der fast gleichfarbigen Fruchtkapsel schwer zu entdecken. Das Leerfressen der Samenkapsel ohne äußere Beschädigung derselben kann der Raupe in der Gefangenschaft zum Verhängnis werden, weil der Züchter nicht weiß, wieviele von den eingetragenen Futterstauden noch Nahrung für die Raupe bergen. — Zur Ruhe setzt sich die Raupe an den Pflanzenstengel, streckt nach Spannerart den Körper schräg ab und nagt wohl auch ausnahmsweise die Blätter der Futterpflanzen an. Der Kopf ist flach ausgestreckt, die Brustfüße stehen schräg vom Körper ab. — Neben der Hauptfutterpflanze (Cer. triviale) werden noch andere Alsineen, besonders Malachium aquaticum, Stellaria holostea und media genommen.

Wie wohl die meisten Raupen den beschreibenden Biologen, wenn er gewissenhaft sein will, zur Verzweiflung bringen, so schlägt auch *palustraria* zum großen Teil den Angaben in den Handbüchern ein Schnippchen, indem sie in Bezug auf Farbenton und Zeichnung (wenn auch nur mäßig) von den Beschreibungen abweicht. Die gut gelungene Abbildung von Dietze in seinen „Beiträgen zur Kenntnis der Eupithecien", Iris 13, Taf. 7, Fig. 9, trifft auf viele Raupen so ziemlich zu. Die Abbildung in Hofmann-Spuler, Raupen-Nachtr., tab. 8, fig. 5, läßt das Gelb zu stark und grell hervortreten, wodurch der Anblick unnatürlich wirkt.

Halberwachsen ist die Raupe meist schmutzig bein- bis hellrehgelb mit kaffeebrauner oder olivgrauer bis rötlicher kräftiger Zeichnung. Ein Teil erinnert lebhaft an die weniger veränderlich gefärbte *T. indigata*-Raupe, die in Iris a. a. O., fig. 12, wie auch im Hofmann-Spuler gegen meine lebenden und präparierten Raupen entschieden zu rot geraten ist und nicht die deutliche dunkelgraue Rückenlinie zeigt. Manche *palustraria*-Raupen zeigen vor der letzten Häutung eine Ausbreitung der Zeichnungselemente, so daß von der Grundfarbe nur ein unkolorierter Seitenstreif als Basale übrig bleibt. Fortsetzung folgt.

Ein neuer Physetops (Col. Staph.) und Berichtigungen zum Coleopterorum Catalogus von Junk-Schenkling Pars 57.

(2. Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden.)

Von Hans Wendeler, Berlin.

Physetops Ahrendti n. sp. — Von der Größe und Gestalt des *Ph. giganteus* Sem. und systematisch neben diesen zu stellen. — Von diesem in folgenden Punkten unterschieden: Die Augen schwach oval, ziemlich kreisrund; Kopf und Halsschild deutlicher chagriniert, fast matt. Halsschild-Hinterecken vollkommen abgerundet. Basis des Schildchens kaum ¼ so breit als die der Flügeldecken, ebenso punktiert wie bei *Ph. giganteus.* Naht der Flügeldecken vertieft, eine zur Spitze verschmälerte Rinne bildend. Abdomen - Oberseite feiner und weniger dicht punktiert, die einzelnen Segmente nur sehr vereinzelt mit größeren Punkten besetzt. Abdomen-Unterseite, besonders die letzten Segmente äußerst stark, stellenweise quer gerunzelt

und schon dadurch sofort von *Ph. gigantens* zu unterscheiden. — Länge: 30 mm. Es liegt ein einziges Stück, ♀, aus Jerusalem ohne nähere Angaben vor, das der leider so früh verstorbene tüchtige Sammler Reinh. Ahrendt während des Krieges dort fing. Seinem Andenken sei die neue Art gewidmet. —

Berichtigung

des Coleopterorum Catalogus von Junk-Schenkling, Pars 57: Bernhauer et Schubert, Staphylinidae IV, 1914 p. 395.

1. Bei Gattung *Physetops* Mnnh. muß das Zitat lauten: Mnnh. Brachél., Mém. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg, Tom. I, 5. Liv., 1831, p. 446. (Sep. pag. 32.). Auch Erichson gibt in seiner Gen. spec. Staph., 1840, p. 3, das Erscheinungsjahr fälschlich mit 1830 an.

2. *Physetops tartaricus* Mnnh. beruht wohl nur auf einem Irrtum. In der Mannerheimschen, oben genannten Arbeit steht im Gegensatz zum Zitat des Col. Cat. *tartaricus* Pallas (!), ohne Diagnose, nur mit Fundort- und Standort-Angabe des zitierten Stückes.

3. Bei *Physetops transcaspius* Brnh. muß das Zitat lauten: Soc. ent. XXV. 1910[1]. p. 72.

Erwiderung

betreffend die Ueberwinterung des Eies der Argynnis Daphne Schiff.

Von M. Gillmer in Cöthen (Anh.).

In Nr. 11 (S. 83) dieser Zeitschrift gibt Herr C. Vorbrodt in Wabern (Schweiz) an, daß die Raupe der Arg. Daphne im Wallis überwintere, das Ei schon Ende Juli verlasse. Er verallgemeinert diese Tatsache und erklärt meine in Nr. 25 (S. 99) der Frankfurter Entomologischen Zeitschrift 33. Jahrg. 1920 gemachte Berichtigung meiner Mitteilung im 1. Jahrg. (1908 S. 395) der Gubener Entomologischen Zeitschrift auf Grund seiner Beobachtungen für unrichtig. Das ist eine Uebereilung seinerseits. Denn seine Behauptung kann ohne Kenntnis meines Materials, das nicht in seinen Händen war, keinen Anspruch auf allgemeine Richtigkeit machen. Ich werde meine Angabe doch nicht ohne Grund berichtigen. Ich habe sogar das Schlüpfen der *Arg. Daphne*-Räupchen, wie ich nachträglich sehe, noch zu früh gesetzt, da der Brief des Herrn Fr. Lubbe in Königsberg, der meine Notizen enthält, seiner Zeit verlegt war, sich aber jetzt wieder gefunden hat. Es muß richtig heißen: im letzten Drittel des März.

Herr Lubbe übersandte mir am 11. März 1919 zwei Dutzend Eier der *Arg. Daphne* mit dem Bemerken, daß die Raupen wohl in nächster Zeit die Eischalen verlassen würden. Dies geschah vom 22. bis 26. März. Die Raupen waren bei Empfang in den Eiern vollständig ausgebildet. Die Eier hatten bis zum 11. März im Freien überwintert; als Futter wurde mir Himbeere angegeben. Da mir letzte nicht zur Verfügung stand, so suchte ich Mitte März Brombeere, die im hiesigen Ziethebusche häufig wächst, und fand die Knospen schon so weit entwickelt, daß sie fast die Größe einer Bohne erreicht hatten. Im sonnigen Fenster eines geheizten Zimmers in Wasser gestellt, entwickelten sich die Knospen so schnell, daß, als 8 Tage später das Schlüpfen der *Arg. Daphne*-Räupchen begann, diese an den sich entfaltenden Blättchen der Triebe die ihnen zusagende Nahrung fanden.

Was demnach für Wallis richtig ist, braucht für Ostpreußen noch nicht zuzutreffen. Ich stelle daher hiermit fest, daß die Raupe der *Arg. Daphne* bei Königsberg im Freien in der Eischale überwintert und erst Ende März schlüpft. Die Flugzeit des Falters fällt dort erst in den Juli und August.

Im übrigen sind die Mitteilungen des Herrn Vorbrodt sehr schätzenswert.

30. 8. 1920.

Ein Wort für Zygaena F.

Die Frage, ob *Zygaena* oder *Anthrocera* als Gattungsname für unsere Blutströpfchen anzuwenden ist, ist keineswegs so klar, wie H. Stichel es auf S. 88 d. Z. hinstellt.

Es kommt ganz darauf an, wie man den Artikel 30 der Internationalen Regeln der Zoologischen Nomenklatur auffaßt. Der Artikel lautet:

> „Wenn der Typus einer Gattung ursprünglich nicht bestimmt worden ist, so kann derjenige Schriftsteller, der zuerst die Gattung aufteilt, den Namen der geteilten Gattung derjenigen aus der Teilung hervorgegangenen Gattung oder Untergattung beilegen, die er für passend hält . . .“

H. Stichel schreibt a. a. O.: „Ob die hierbei (d. h. durch Scopolis Genus *Anthrocera*) verursachte Aufteilung des Sammelbegriffs *Zygaena* bewußt oder unbewußt geschehen ist, bleibt gleichgültig . . .“

Nach den klaren Worten des Artikels 30 ist es dagegen nicht gleichgültig, ob die Absicht der Aufteilung bestanden hat oder nicht, sondern dies ist der springende Punkt. Es kann sich nur um die Frage handeln: Hat Scopoli das Genus *Zygaena* Fabricius aufteilen wollen oder nicht? Und auf diese Frage gehört ein unbedingtes „Nein“. Er hat ganz zufällig für *filipendulae* den Gattungsnamen *Anthrocera* gewählt, der aber durch *Zygaena* präokkupiert und deswegen ungültig ist.

H. Stichel stützt sich mit seiner Ansicht auf den „Ratschlag“ c desselben Artikels 30. Hier heißt es:

> „Wenn eine ursprüngliche Gattung schon früher geteilt worden ist, ohne daß der Typus bestimmt wurde, so ist bei der Bestimmung des Typus die Elimination anzuwenden, d. h. es sind alle Arten auszuscheiden, die schon in andere Gattungen versetzt worden sind . . .“

Auch bei diesem „Ratschlag“ kommt es auf die Auffassung des Begriffs „geteilt“ an. Dieser Begriff kann m. E. nach den unzweideutigen Worten des zitierten Artikels 30, zu dem der Ratschlag gehört, nur aufgefaßt werden als „bewußt geteilt.“

Da Scopoli die Absicht der Aufteilung des Genus *Zygaena* nicht nachgesagt werden kann, so kann auch die Elimination nicht in Anwendung kommen.

Man steht also nicht in Widerspruch zu den Nomenklaturregeln, wenn man den alten, seit 1775 gebräuchlichen Gattungsnamen *Zygaena* weiterhin anwendet.

Dr. V. Schultz.

Ein idealer Flugplatz von Colias palaeno v. europomene (alpina Spuler).

Unter vorstehender Ueberschrift veröffentlichte ich in Nr. 15, Jahrgang 1918 dieser Zeitschrift eine Beobachtung über das Vorkommen dieses Falters und versprach gleichzeitig, über meine Wahrnehmungen im nächsten Jahre zu berichten.

Leider ließen die verworrenen Verhältnisse und die damit verbunden gewesenen Reiseschwierigkeiten mein Vorhaben nicht zur Ausführung gelangen; erst Ende Juni dieses Jahres war es mir möglich, vom Bodensee aus einen Abstecher in das Allgäu zu machen. Mein erster Gang war zu dem von mir im Jahre 1918 entdeckten Flugplatz, den ich, begünstigt von wunderbarem Wetter, mit größter Spannung betrat.

Ich fand alles vor wie ehemals: dieselbe verwilderte Waldwiese, Einsamkeit und Unberührtheit. Disteln, Trollblumen, Umbelliferen usw. standen in voller Blüte und über ihnen schwebten *Argynnis-* und *Melitaea*-Arten, die Distelblüten umschwärmten in blitzschnellen Wendungen *Macroglossa stellatarum*, Bienen und Hummeln gaben ein Frühkonzert dazu, auf den Umbelliferen tummelten sich Rosen- und Bockkäfer, darunter der smaragdgrün schimmernde *Gauropes virginea*, die Waldränder umkreiste in reißendem Fluge *Aeschna grandis*; aber von *Colias palaeno* keine Spur; aber auch nicht ein Stück, wo sonst Hunderte flogen. Ich habe die Oertlichkeit zu verschiedenen Tageszeiten aufgesucht, auch das umliegende Gelände durchforscht, aber immer wieder mußte ich das gänzliche Fehlen dieses Falters feststellen.

Würde der von mir beschriebene Flugplatz in der Nähe einer Großstadt liegen, müßte ich an die Ausrottung des Falters durch Sammler oder Geschäftsentomologen denken. Bei der versteckten und nur schwer zu findenden Lage der Waldwiese schaltet auch eine derartige Annahme aus; ebensowenig kommt eine Verdrängung durch Ausrodung und Nutzbarmachung des Geländes in Betracht, da, wie erwähnt, alles in demselben Zustande der Halbwildnis geblieben ist, wie ich es vor zwei Jahren angetroffen habe.

Ich muß also notwendig zu dem Schlusse kommen, daß *Colias palaeno* bestimmte Flugjahre hat, bald in Mengen erscheint und dann, wie so manche andere Arten, wieder lange fehlt. Aehnliche Beobachtungen wurden ja z. B. bei *Aporia crataegi* gemacht. Mitteilungen anderer Entomologen, die Flugplätze von *Colias palaeno* kennen und in dieser Beziehung Beobachtungen gemacht haben, wären von Wichtigkeit.

Nürnberg, 14. Juli 1920.

Ferdinand Eisinger.

Bücherbesprechungen.

Entomologisches Jahrbuch. 30. Jahrgang. Kalender für alle Insekten-Sammler auf das Jahr 1921. Herausgegeben unter gütiger Mitwirkung hervorragender Entomologen von Studienrat Professor **Dr. Oskar Krancher,** Leipzig. Mit einer Titeltafel, Original-Abbildungen und einem Anzeigen-Anhange. Leipzig, Frankenstein & Wagner, 1921. (Preis: 4,— M., in Partien billiger.)

„Schier dreißig Jahre bin ich alt," so beginnt der vorliegende Jahrgang sein Vorwort, und er hat zum 30. Mal seinen Inhalt wieder reichlich genug ausgestattet. Nicht weniger denn 27 Beiträge von meist hervorragenden Entomologen deutscher Zunge führt das Inhaltsverzeichnis vor. Diese Aufsätze gehören den verschiedensten Insektengebieten an, den Schmetterlingen und Käfern, den Bienen und Fliegen, den Netzflüglern, Thysanopteren und anderen mehr. Von besonderem Interesse ist sicher der „Entomologische Sauerteig" von F. Pillich, der reichlich viel Wahrheiten den Entomologen zu kosten gibt. „In dankbarem Gedenken" widmet der Herausgeber einem ehemaligen, verstorbenen Mitarbeiter sogar ein Tonstück: „Wenn Dich das Leben täuschen will.'

Als wohltuende Neuerung bringt dieses Bändchen an Stelle der zahlreichen Namen von Heiligen usw. für die einzelnen Tage des Kalendariums „die Namen nebst Geburts- und Sterbezeit bekannter Naturforscher und Entomologen", mit unendlichem Fleiße zusammengestellt von Universitäts-Professor Dr. von Dalla-Torre in Innsbruck, eine Neuerung, die gewiß allseitige Anerkennung finden wird. — Auf schöner Titeltafel wurden in farbiger Ausführung 6 „Carabiden-Larven" wiedergegeben, einen gleichnamigen Aufsatz von van Emden in vorzüglicher Weise illustrierend. Kleinere Notizen, Nekrologe, Sprüche und Sonstiges füllen die Lücken. Von „wichtigen Büchererscheinungen" werden eine ganze Menge besprochen. Schließlich wird auch der „Frau als Entomologin" in 2 Beiträgen wieder die ihr gebührende Stellung erkämpft! —

Alles in allem zeigt der „kleine Krancher", der übrigens gegen früher wohlgenährter erscheint, wiederum eine Reichhaltigkeit und Gediegenheit, die den Preis von nur 4,— M. zweifelsohne als niedrig erscheinen läßt. Möchten recht viele Freunde der lustigen Insekten sich dieses 30. Bändchen für ihre Bücherei anschaffen, wir können es von ganzem Herzen warm empfehlen. —

Briefkasten.

Antwort auf die Anfrage des Herrn M. in V. in Nr. 19 betreffend Holzwurm.

Möchte kurz meine Erfahrung mitteilen, die Nutzanwendung ergibt sich von selbst. 1903 erhielt ich einen alten birkenen Bücherschrank, der voller Wurmlöcher war. Alle in den hauswirtschaftlichen Teilen der Tageszeitungen empfohlenen Mittelchen hätten eine Geduld erfordert, die mir fehlte. Was ich aber besaß, war eine Badestube ohne Einrichtung. Hierein stellte ich den Schrank, verstopfte fleißig das kleine Fenster, dichtete die Tür, soweit es vor dem Verlassen angängig war, und bereitete eine endgültige Abdichtung vor. In den Schrank wurde ein großer irdener Napf, in diesen ein kleinerer mit Papierschnitzeln und etwa 50 Gramm Schwefelfaden gelegt. Nachdem letzterer an mehreren Enden brannte, verließ ich den Raum schnell, dichtete hinter mir die Tür recht gut ab und öffnete sie erst nach zwei Tagen. Der Schrank: Politur, Fournier, Holz, Glas haben keinen Schaden genommen, nur die Würmer. Nach 10 Jahren erst in einer anderen Wohnung stellten sich wieder mal welche ein, sie hielten sich aber nicht. Ohne nochmals etwas getan zu haben, zeigt sich heute kein Wurmmehl mehr. Das gleiche Verfahren empfiehlt sich zum Ausräuchern aller beliebigen anderen Tierchen, auch in ganzen Wohnungen. Dem Schwefeldampf widersteht kein Lebewesen, er dringt in alle Ritzen.

Schneider, Frankfurt a. O., Lessingstr. 20.

Guben, den 22. Januar 1921. No. 21. 14. Jahrgang

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis:** für Deutschland und Deutsch-Oesterreich jährlich Mk. 20,—, für das Ausland Mk. 30,—. **Zeilenpreise:** für rein entomologische Anzeigen 20 Pfg., für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen für ihre entomologischen Angelegenheiten frei. **Postscheckkonto:** Berlin Nr. 52550.

Abzugeben Preise in Mark

Parnassius mellieulus 0.80, 1.20, suanetieus ♂ 5, sibiricus ♂ 6, nomion ♂ 6, romanovi 5, 7, nigricans 5, 7, ♀ gilva 9, narynus 3, 5, ♀ nigricans 10, alpinus ♂ 4.50, decolorata ♂ 3, delius ♂ 0.80, styriacus ♂ 3, actius 7, 12, actinobolus 7, 15, apolloform. ♀ 20, superbus 12, 18, ornatus 15, 20, rhodius 8, delphius 5, 7, albulus 5, 5, pura ♀ 9, böttcheri 6, semicaeca 12, ochreomacul. 7, 9, nigricans 5, 7, namanganus ♀ 15, infernalis 5, 7, illustris 8, 12, staudingeri 16, nordmanni ♂ p. 12, mnemos. melaina ♀ 7, umbratilis 10, silesiacus 0,60, 1, ♀ nigricans 2.50, gigantea ♂ 2, **Aporia** crat. narina 0.50, 0.60, hippia 2, 3, bieti 4.50, **Metop.** leucodice 1, largetani 4, 10, **Delias** belladonna 1.50, ithiela 2, Pieris cheiranthi 5, 8, melete 3, bryoniae 1, **Synchl.** orientalis 1.50, 3, **Leucochl.** chloridice 1.50, 4, **Zegris** menestho 3, **Euchloë** belemia 2, 3, belia 0.80, 1.20, ausonia 1, 1.20, tagis 3, insularis 3, **Anthochar.** mesopotam. 6, Midea scolymus 2, **Teracolus** fausta 3, calais 5, chrysonome 10, nouna 6, 12, eupompe 5, 9, eris 4, 7, Ixias rhexia 1.50, 3. **Dercas** verhuelli 4, **Gonopt.** acuminata 3, alvinda 2,50, 3, amintha 4, 7, cleopatra 1, 1, cleobule ♀ 9.

Süd-Amerika

Papilio columbus ♂ 20, ascanius 10, 15, agavus 4, 5, proneus 3, 4, bunichus 3, perhebrus 3, photinus 5, montezuma 3, 4, aeneas 20, 25, erlaces 3, lacydes 3, 9, drucei 4, polyzelus 3, calogyna 4, lysander 5, 7, olivencius 4, 6, zacynthus 5, 7, philenor 2, 3, devilliers 25, philetas 6, madyes 5, belus 4, laodamas 3, 4, lycidas 3, 4, crassus 4, americus 2, 3, asterius 2, 3, zelicaon 3, 4, cyniras 4, caygnanabus 10, andraemon 4, lycophron 2, 5, androgeus 3, 10, glaucus 3, turnus 6, rutulus 3, 4, daunus 6, eurymedon 6, troilus 2, 3, palamedes 3, epenetus 6, chiausides 3, pharnaces 4, anchisiades 1.50, 3, isidorus 2 50, flavescens 3, hectorides 3, zagreus 12, ascolius 15, grayi 7, 9, eurymander 6, victorinus 14, cleotas 5, archytas 5, phaeton 6, aedea ♀ 10, bitias 5, lenaeus 5, cacicus 20, pausanias 4, choridamas 2.50, 3, euryleon 3, anatmus 2.50, harmodius 3, xeniades 6, trapeza 6, lysithous 4, harrisianus ♀ 15, rurik 4, pomponius 5, asius 2, marcellus 3, philolaus 2, epidaus 3, agesilaus 3, neosilaus 2, macrosilaus 3, telesilaus 1, marchandi 6, thyastes 4, thyastinus 5, dioxippus 3, calliste 5, leucapsis 3, serville 3, columbus 4, callias 8, dolicaon 3, iphitas 8. **Heliconius** narcaea 1.50, polychrous 3, zuleica 3, cydno 3, aglaope 2, cythera 3, plesseni 7, 8 sapho 4, leuce 4, primularis 5, alithea 12, huebneri 3, sara 2, cyrbia 6, telesiphe 4, atthis 7.

Fangnetzbügel 4 teil. zusammenl. 100 cm Umf. à 7.50 M., dto. mit Mullbeutel 15 M. **Fangschere** Durchm. 12 cm m. Tüllbeutel 12 M. Grützners Doppelnadeln z. Feststecken d. Schm.-Leiber p. 100 sortiert 3 M. **Tötungsgläser** m. Kugel u. Korken, 90, 100, 150 cm. Länge ohne Kugel à 3, 6 u. 8 M., glatte Gläser ohne Kugel 90, 115 lang à 2.50 u. 4 50 M. **Tötungsspritze** mit Nikotin im Etui 5 M. **Käferpräparierklotz** mit Kartonrahmen 28 × 26 cm 7.50. Der **„Insektenpräparator"** pr. Anleitung z. Präp. der Schmetterl., Käfer, Libellen u. deren Larven (illustriert) 2 M. Lepidoptera Niepeltiana I, 25 M., dto. II, 12 M. Preise in Mark netto p. Kasse

W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg (Schl.)

Seltener Gelegenheitskauf!

Eine Serie Ornithopteren

von unerreichter Schönheit.

86 Stück, meist paarweise, alle verschieden. Teilweise e. l., tadellose Qualität.

Orn. victoria regis ♂♀ e. l., alexandrae ♂♀ e. l., lydius ♂♀ e. l., croesus ♂♀ e. l., paradisea ♂♀ e. l., miranda ♂♀ e. l., cronius ♂, hecuba ♂♀, aureomaculata ♂, aruana ♂♀, poseidon ♂♀, euphorion ♂♀, richmondia ♂♀, archideus ♂♀, bornemanni ♂, urvilleanus ♂♀, brookeana ♂♀, hypolites ♂, sulaensis ♀, darsius ♂♀, vandepolli ♂, criton ♂, androgyna ♀, oberthüri ♀, felderi ♀, haliphron ♂♀, pallens ♂♀, socrates ♂♀, staudingeri ♂, helena ♂♀, papuensis ♂♀, desgl. ex French-Ins. ♀, oblongomaculata ♂, amaura ♀, hephaestus ♂, lucinde ♀, cerberus ♂, gypsothelia ♀, helicon. rhyparia ♀, aphnea ♀, minos ♂♀, aeacus ♂♀, rhadamanthus ♂♀, plateni ♀, dohertyi ♂♀, andromache ♂♀, amphrysus ♂, cunifera ♂♀, ruficollis ♂♀, flavicollis ♂♀, olympia ♀, trogon ♂♀, albescens ♂, trojanus ♂, zalmoxis ♂, pronomus ♂♀. Abzugeben nur im ganzen gegen Meistgebot. Angebote unter „Ornithopteren" an die Expedition dieser Zeitschrift.

Gebe ab:

Att. atlas ♂ Mk. 6,—, Act selene ♂♀ 6,—, zambesina 4,—, Atletis semialba 8,—, M. cypris pass. 10,—, Act. leto 8,—, Br. conchifera I. 25,—, Dysd. tamerlan I. 25,—, Att. edwarsii pass 8,—, Act. mimosae 8,—, Thys. agrippina I. 25,—, nerii (1 Fühler def.) 3,—, 50 ex. u. pal. Schmetterlinge 1. u. 2. Qual., letztere aber noch sammelfähig in guten Arten wie blumei, evan, Ornithoptera, demoleon 30,—. Von obigen billigen Arten haben einige durch Licht gelitten. Porto und Verpackung extra. Nur Nachnahme.

Knoch, Bialken b. Sedlinen, Westpr.

Im Tausch, Ia gezogen:

1 Cosmotriche potat. v. inversa ♂, 1 v. obsoleta-lutescens, 1 v. proxima ♂, 1 intermedia ♂, 1 v. diminuta ♂, 2 ♂ ab. extrema, 30 Phr. fuliginosa, 2 v. borealis, 4 M. persicariae, 4 Naen. typica, 2 Taenioc. stab ab. rufa, 2 ab. grisea, 1 ♂♀ pavonia v. alpina e Westfalen, 10 ♂ Hybernia leuc. v. merularia, 10 ♂♀ Boarmia v. humperti, 30 ♂♀ Eupithecia pygmaeata (1920er Zucht, I. u. II Gen.). Gegen bar nur geschlossen zu 1/2 Staud., Packung zurückerbeten. Alle Besteller auf Puppen von E. pygmaeata, die ich nicht beliefern konnte, werde ich möglichst in diesem Jahre zum alten Preise beliefern, falls erwünscht (Postkarte).

H. Cornelsen, Herne (Westf.), Grabenstr. 5.

Eier seltener amerik. Catocalen!

Cat. habilis, epione, amica: 1 Dutzend 15,— Mk., Cat. cara, innubens, ilia, retecta, palaeogama, scintillans, vidua, cerogama, amatrix, relicta, arizonae verucunda, piatrix 1 Dutzend 12,— Mk. Bestellungen erbitte möglichst umgehend!

Konr. Meier, Fürth (Bay.), Ottostr. 7, II.

Agrias sardanapalus!

Habe ein superbes ♂ gegen ein superbes ♂♀ Ornithoptera paradisea oder gegen Meistgebot abzugeben. Eventuell gegen gut erhaltene Insektenkästen, Größe ca. 40×50 cm oder Pappdoublettenkästen mit Falz, Größe 30×40 cm.

Angebote bis spätestens 1. Februar erbeten an *Max Böhme*, Neukölln, Kaiser-Friedrichstr. 202, v. II.

Puppen:

P. podalirius var. ornata 65, podalirius 50, A. levana 15, Lyc. orion 30, D. vespertilio 2.—, Tr. apiformis 65, Ses. culiciformis 50, tipuliformis 50, E. vernana 75, T. innotata 25, Taeniocampa populeti, stabilis, miniosa, incerta, gothica 50, Eup. goossensiata 40, Th. batis 50, B. fontis 75, N. tritophus torva 1.50, H. jacobaeae 30, A. myrtilli 40, Lar. comitata 30, Mam. contigua 30, T. trisignaria 45, Em. undulata 50, Cuc. artemisiae 25, absinthii 50, lucifuga 1.50, pinivora 35, große pernyi-Kokons 1.—, A. cynthia 1.—, Acr. cuspis obscurior ex Belgien 1.50, Loph. cuculla 1.50, Dr. chaonia 1.25, Dr. curvatula 35, C. furcula 1.50 pro Stück. Catocalen-Eier: puerpera 6.—, fulminea 6.—, electa 6.—, fraxini 5.—, sponsa 2.50, nupta 1.50 per Dtzd.

Puppen aus Südamerika

Ende Februar cr. lieferbar: Pap. asterias 1.20, troilus 1.50, turnus 1.50, ajax 1.70, cresphontes 2.—, Sphinx luscitiosa 2.—, chersis 2.25, Samia gloveri 4.—, C. promethea 1.—, T. polyphemus 1.—, A. luna 3.—, Attac. columbia 5.—, orizaba 3.—. P. u. P. eingeschr. 1.40. Postscheck 104102 Berlin. Nehme gegen Kasse und im Tausch alle Puppenarten.

Agrotis strigula-Raup. St. 50 Pfg. Zur Kreuz. 1000 D. euphorbiae-Puppen gegen Meistgebot, einzeln St. 50 Pfg.

Eier: Ennomos fuscantaria aus England Dtzd 1,—, Polia xanthomista v. nivisceps 1,—, M. oxyacanthae 0,60 Mk., L. didymata 1,—.

In 6 Wochen A. hebe-Raupen. Kästchen einsenden.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller Promenade 32, III.

Gelegenheitsangebot!

3 Stück Insekten-Wandkästen mit geschnitztem Rahmen, tadellos, Glasscheibe, staubdicht schließend, ausgelegt, 2 Stück Größe 60 hoch, 38 breit. 1 Stück 52 hoch, 32 breit; alle 3 zus. für den billigen Preis von 35,— Mk.

25 Stück Queenslandkäfer! versch., genauer Fundort (genadelt), hoher Katalogw., nur 15,— Mk., jeder Besteller erhält nur 1 Serie.

Ornith. hecuba

♂ 15,—, ♀ 7,50 (Paar 20,— Mk.), oblongomaculatus ♂ 10,—, papuana ♀ 7,—, Pap. nireus ♂ 5,—, uranus 8,—, Morpho achilles 9,—, achillaena 9,—, Dolesch. tualensis 3,—, Hypol. heteromorpha 3,—, Megal. peleus 3,50, Cynth. celebensis 3,50, cycnia 5,—, Apatur. erminea 5,—, Yoma sabina 3,—, Salp. assimilata 3,50, Eupl. eurypon 3,—, Helic. phyllis 3,—, alles gespannt.

Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme.

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstr. 12.

Im Tausch oder gegen bar

habe ich folgende Falter abzugeben:

Erb. disa, abscondita, Agr. obscura, leineri, rangnowi, v. baltica, celsia, nexa, maritima, ab. bipunctata, lutosa, impudens, laetabilis, macrogamma, cribrumalis, serraria, sagittata, cucullata, sobrinata, sparsata, polygrammata, kuhlweini, tabaniformis, melanocephala, spheciformis, empiformis, leucopsiformis und viele andere. Puppen von fontis, pygmaeata u. isogrammaria.

H. Rangnow sen., Berlin N. 65, Genterstr. 37.

Agrotis janthina-R.

Futter: Löwenzahn, Salat usw. Dtzd. 2,50 Mk. Porto u. Packung 1,— Mk. Tausch.

Dr. V. Schultz, Hameln.
Postscheckkonto 31717 Hannover.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 22. Januar 1920. Nr. 21.

Aus den entomologischen Vereinen.

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.)

Sitzung vom 16. September 1918.

(Schluß aus Nr. 18.)

Vorgelegt wird noch: *Scolytus Ratzeburgi* Jans. in einigen Exemplaren und Fraßstücke (Birke) desselben, kenntlich an den bekannten reihigen Luftlöchern. Fundort: Spandauer Stadtforst (VI. 18).

Herr Schirmer bemerkt dazu, daß bei Buckow die erwähnte *Limnobaris pilistriata* Steph. häufiger sei als *T-album* L.

Herr Bollow berichtet über das Auffinden der Odonate

Crocothemis erythraea Brullé in der Mark.

Am 13. Juni 1918 war ich in Brodowin und dem benachbarten Plagefenn auf der Fliegen- und Hymenopterenjagd. Das Wetter war ziemlich warm, aber sehr windig, der Fang dementsprechend nur mäßig. Fliegen waren fast gar nicht vorhanden oder nur in ganz gemeinen Arten. Auf einem Wiesenwege an einem mit hohem Schilf umsäumten See fiel mir eine sehr schnell fliegende, scheue, leuchtend blutrote Libelle auf. Es glückte mir, ein Stück zu fangen. *Sympetrum sanguineum* Müll. konnte es nicht sein wegen der frühen Jahreszeit. Dem Flügelgeäder und Habitus nach mußte es zu *Orthetrum* gehören. Ich fing noch 2 weitere Männchen. Zu Hause suchte ich es nach Ris zu bestimmen, fand es aber nicht, ebensowenig im Fröhlich. Die Beschreibung im Tümpel führte auf *Crocothemis erythraea*; es stimmte alles bis auf „ein schwarzer Punkt am Grunde der Vorderflügel". Dies ist ein Druckfehler und muß heißen „kein" usw. Im alten Rostock ist die Art richtig beschrieben. Da als Fundorte für die Art nur der Süden Europas (Wien, Tirol, Griechenland. Mittelmeergebiet), aber auch Belgien angegeben wird, ist das Vorkommen so hoch im Norden bemerkenswert und dürfte Brodowin der erste sichere Fundort in Deutschland sein. — Bei einem erneuten Besuch der Fangstelle am 21. Juli wurden wegen des schlechten Wetters — Sturm und Regenschauer — nur 2 weitere Männchen erbeutet, dagegen am 4. August glückte es einem befreundeten Odonatensammler, 17 ♂♂ und auch 2 ♀♀ zu fangen. Die Tiere flogen sehr schnell zahlreich über dem See und kamen von Zeit zu Zeit ans Ufer, wo sie bis in die nahen Felder nach Art verwandter *Orthetrum*-Arten der Jagd oblagen. — Mit griechischen Stücken verglichen sind die hiesigen etwas größer und robuster.

Sitzung vom 23. September 1918.

Herr Schirmer legte die Phasien oder Wanzenfliegen seiner Sammlung vor und berichtet über Vorkommen und Verbreitung dieser eigenartigen Tiere, über deren Biologie bisher nur sehr wenige Angaben in der Literatur zu finden sind. Nach diesen sollen die Larven im Leibe von Wanzen, besonders Pentatominen, aber auch in Carabicinen leben.

Herr W. A. Schultz demonstriert seine Ausbeute an Dipteren, die er gelegentlich eines Aufenthalts in Neu-Globsow gemacht hat. Darunter ist *Laphria ephippium* F. (10. VI. 18) für die Mark neu.

Sitzung vom 7. Oktober 1918.

Herr Hedicke bemerkt zum Sitzungsprotokoll vom 16. IX., daß der von Herrn Voß als neu für die Mark gemeldete *Polydrusus pterygomalis* Boh. auch Schilsky schon aus der Mark bekannt war und in seinem Verzeichnis nach Mitteilung Delahons (D. E. Z. 1913, 537) der Stern vergessen ist. Das Gleiche gilt für *Mecinus janthinus* Germ., so daß auch Neresheimer und Wagner, die das Tier als neu für die märkische Fauna bezeichneten (Ent. Mitt. V. 1916, p. 162), die Priorität für diese Feststellung nicht für sich in Anspruch nehmen können.

Herr Belling legt aus seiner Sammlung Stücke von *Gastropacha populifolia* Esp. mit ihren Nebenformen vor, und zwar a) 1 ♂♀ der Hauptform, b) 1 ♀ der f. *flava* Schultz, c) 1 ♂♀ der f. *aestiva* Jaen. (= ab. *obscura* Heuäck.), d) 1 ♂♀ der f. *autumnalis* Jaen., e) 2 ♂♀ der f. cult. *standfussi* Jaen.

Die Stücke weichen nicht unerheblich voneinander ab. F. *flava* ist eine ganz helle Form mit schwacher Zeichnung; sie soll besonders in der Umgebung von Berlin vorkommen, woher auch das vorgelegte Stück stammt. Das ♀ der Form *aestiva* ist vom Vortragenden im Sommer 1899 gezogen worden; die Falter schlüpften Anfang September 1899. Bei der Zucht empfiehlt es sich, dicke Zweigstücke in das Zuchtbehältnis zu stellen, an denen sich die Raupen festzuhalten vermögen, da sie andernfalls fortwährend Fäden ziehen, aus denen sie sich nicht immer befreien können. Weiter ist zu beachten, daß die Raupen, besonders nach der 4. Häutung, sehr wasserbedürftig sind und oft tüchtig bespritzt sein wollen. Obgleich die Raupen reichlich mit gutem Futter versehen wurden, blieben die Falter in der Größe hinter denen der Hauptform weit zurück. Das Kleid der Sommerfalter ist dunkler als das der Tiere der 1. Generation.

Von besonderem Interesse sind die Formen *autumnalis* und *standfussi*, da es sich bei ihnen um einen der in der paläarktischen Fauna bisher nicht häufig beobachteten Fälle von Saison-Trimorphismus handelt, also um Fälle, bei denen eine Art in einem und demselben Jahre in 3 aufeinander folgenden Generationen sich in 3 verschiedenen Gewändern zeigt. Dem verstorbenen Postsekretär R. Jaenichen in Berlin, der viele Jahre hindurch mit großer Sorgfalt und vielem Verständnis sich mit der Zucht von Schmetterlingen beschäftigt hat, ist es zuerst gelungen, eine 3. Generation von *Las. populifolia* aufzuziehen. Aus seiner Zucht stammen die unter d und e aufgeführten Stücke. Das bei der Zucht von ihm beobachtete Verfahren ist für die Form *autumnalis* im 11. Jahrgang der Insektenbörse für 1894, für die Form *standfussi* im 16. Jahrgang der gleichen Zeitschrift für 1899 dargestellt worden. Es bestand bei der *autumnalis*-Form in der Hauptsache darin, daß die Tiere in einer gleichmäßigen Temperatur von 16 bis 19° C. gehalten und täglich mit Wasser getränkt wurden.

Die Entwicklung der Raupen der *standfussi*-Form erfolgte bei Wärmegraden bis zu 35° C unter gleichzeitigem Einfluß von Feuchtigkeitsmengen in Dunstform. So wurden die Raupen der Herbstform in 7 bis 10 Wochen, die der Form *standfussi* in 4 bis 5½ Wochen zur Spinnreife gebracht. Die Puppenruhe währte 18 und bzw. 18 bis 20 Tage. Die Falter der ab. *autumnalis* sind zierlicher gebaut und kleiner als die Hauptform. Die Grundfarbe ist mit Grau gemischt und läßt das Rot zurücktreten; die Mondreihen sind kräftig angelegt. Bei der Form *standfussi* sind die Gewänder der Falter, die kaum kleiner als die der Hauptform sind, bei beiden Geschlechtern feurig rotbraun und zeigen satt entwickelte dunkle Zeichnungen.

Sitzung vom 14. Oktober 1918.

Herr Bollow teilt aus einem Briefe unseres Mitgliedes E. O. Engel-Dachau mit, daß derselbe *Xylocopa violacea* L.*) am 20. Sept. 1883 in seiner Heimat: Domäne Altmahlisch bei Frankfurt a. O. gefangen habe. Das Exemplar befindet sich in der Sammlung des Museums für Naturkunde Berlin. Dies dürfte der am weitest nördlich gelegene Fundort dieser südlichen Art sein und sich dem vereinzelten Fang der Art von Dittrich in Schlesien anreihen. Sonst kommt das Tier ständig nur im Rheintal bis Bonn, im Maintal bis Bamberg und im Lahntal bis Gießen vor.

Herr Wanach hat am 13. X. 2 ♂♂ und 1 ♀ von *Nemobius silvestris* F. nebst zahlreichen jungen Tieren (ca. 3 mm lang) nahe der Meßbahn des Geodätischen Instituts bei Potsdam gefunden; die Art ist anscheinend an diesem Platz in starker Zunahme der Häufigkeit begriffen, da vor 2 Jahren trotz eifrigen Suchens keins gefunden wurde. Ferner sah er am 10. X. ein tadellos frisch gefärbtes Stück von *Pyrameis cardui* L. auf dem Gebiet des Observatoriums am sonnigen Nachmittage fliegen.

Im August beobachtete Herr Wanach bei Potsdam einen Arbeiter von *Vespa rufa* L. ganz in derselben auffallenden Weise fliegend wie *Philanthus triangulum* F., wenn diese eine Biene einträgt; die Wespe setzte sich auf einen Strauch, und es

*) Nicht *X. valga* Gerst.? P. Sch.

zeigte sich, daß sie eine bereits regungslose große Spinne trug. Diese Beobachtung ist ungewöhnlich, da *Vespa*-Arten sonst ihre Beute meist nicht heil davontragen, sondern anfressen und bloß den zerkauten Brei zur Fütterung der Larven heimtragen.

Sitzung vom 21. Oktober 1918.

Herr Herberg spricht über das Ei und das erste Larvenstadium der Fliege *Leucopis nigricornis* Ess. Aus Anlaß einer Beobachtungsreihe über die in der Schildlaus *Eriopeltis lichtensteini* Sign. schmarotzenden Chalcidier wurden auch die in den Kokons der Schildlaus lebenden Larven der Fliege gesammelt. Vortragender war in der Lage, die Eier der Fliege in der Nähe der Schildlaus aufzufinden, aus denen dann die Maden in den Eierkokon kriechen. Die Verteilung der Eier nach der Eiablage konnte festgestellt werden.

Die Eier besitzen auf der Oberfläche eine netzadrige Skulptur. Die Mikropylaranlage ist eingesenkt. Das Aufspringen der Eier erfolgt mit drei bis vier Längsrissen an der Spitze.

Herr Hedicke berichtet unter Vorlage eines Teiles der erbeuteten Tiere über eine unter Führung unseres Hallenser Mitgliedes H. Haupt nach der Dölauer Heide bei Halle a. S. am 21. V. 18 unternommene Exkursion. Unter den vorgelegten Tieren finden sich u. a. eine stattliche Reihe der als große Seltenheit geltenden *Clytus tropicus* L., die sämtlich an abgestorbenen Eichenstämmen erbeutet wurden; am gleichen Ort zeigten sich auch mehrfach stattliche Exemplare von *Superda scalaris* L., sowie ein fast 15 mm messender *Cyrtophorus mysticus hieroglyphicus* Hbst. Von Hymenopteren waren besonders Ichneumoniden recht reich sowohl an Individuen wie an Arten vertreten, z. B. *Ephialtes tenuiventris* Holmgr., *mesocentrus* Grav., *Echthrus reluctator* L., *Xorides nitens* Grav., *Odontomerus pinetorum* Thoms. und viele andere. Aus einem mitgenommenen *Ergates faber* L. entwickelten sich Anfang Oktober zahlreiche Phoriden, die Herr Bollow als *Aphiochaeta pulicaria* Mg. bestimmte. Die Art ist mehrfach aus Coleopteren gezogen worden, über *Ergates* als Wirt ist jedoch in der Literatur keine Angabe zu finden. Bemerkenswert ist noch, daß *Calosoma inquisitor* L. in der Dölauer Heide eine recht häufige Erscheinung ist, jedoch fast ausschließlich in der Form *viridimarginatum* Letzn. gefunden wird, während die Nominatform recht selten sein soll.

Herr F. Schumacher spricht über die Biologie des Neuropterons *Drepanopteryx phalaenoides* L. Diese seltsame Tierart ist in Brandenburg ziemlich selten und vom Vortragenden vereinzelt bei Schmöckwitz, Müncheberg, Rüdersdorf, Finkenkrug, Nassenheide auf Gesträuch (Ulmus, Quercus) vom Juli bis Oktober erbeutet worden. Die Larven leben von Blattläusen und sind denen der *Chrysopa*-Arten ähnlich. Sie verfertigen mit dem Abdominalende ein lockeres maschiges Gespinst, in dem die Puppe ruht. Bereits Réaumur hat das Insekt zur Verwandlung gebracht und 1737 Larve, Puppe und Imago abgebildet. Ausführlichere Notizen brachte Freiherr v. Gleichen 1770 in seinem „Versuch einer Geschichte der Blatlaeuse und Blatlausfresser des Ulmenbaums“ unter Beifügung stark vergrößerter farbiger Abbildungen. Danach kann es sich nur

Beilage z. Int. Entom. Ztschr.
Nr. 21. 22. Januar 1921.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

Lehrmittelhandlung

sucht für Leipzig jungen Mann mit entomologischen Kenntnissen. Off. mit Gehaltsansprüchen an die Exped. d. Bl. unter Ry.

Für Lehrmittel-Geschäfte!

Ungefähr 15 südamerikanische Schlangen in Spiritus, in 2 Flaschen gibt ab auch im Tausch gegen Falter od. Käfer

Rud. Jacobi, Elberfeld, Kleeblatt 12.

Habe

einige Sätze Plebiszit-Marken (österr. Schlesien) abzugeben. Preis nach Uebereinkunft. *Karl Linnert*, Schneidemühl, Alte Bahnhofstraße 25.

Polenmarken!

Den Restbestand der in letzter Nr. angebot. Marken gebe ich zu 2/3 Nennwert ab. Parlam. zu 3.50 M.

Studienrat *Kawel*, Holzminden.

Dame gesucht,

welche Lust zu entomologischen Arbeiten hat, für eine kleine Stadt im unbesetzten Gebiet des Westens. Vorkenntnisse nicht erforderlich. Ruhige Hand, einfach, wahrheitsliebend, nicht unter 25 Jahren u. gesund. Ein Zimmer mit Möbeln ohne Bettzeug, auch Küche zur Verfügung. Vergütung nach Uebereinkunft. Angebote mit näheren freundl. Angaben u. Bild unter D. 25 an die Geschäftsstelle d. Zeitschr. Der Einfachheit halber gilt die Rücksendung des Bildes als Erledigung.

Vereins-Nachrichten.

XXI. Insekten-Börse

Verkauf, Kauf und Tausch,

veranstaltet der

Entomol.-Verein Fürth i. B. am

Sonntag, den 20. März 1921,

von vormittags 9 Uhr bis nachmittags 6 Uhr in den Sälen der Restauration „Union" am Ludwigsbahnhof.

Gleichzeitig werden die im Besitze der Mitglieder befindlichen

Aberrationen und Schaustücke

ausgestellt.

Zur Deckung der Unkosten wird ein Eintrittsgeld von M. 1.10 incl. St. erhoben,

Gäste herzlichst willkommen!

Der Vorstand.

Nähere Auskunft erteilt Joh. Roth, Fürth i. B., Maxstraße 2.

Die „Naturfreunde,"

bieten allen Sammlern und Liebhabern Gr.-Berlins in ihren zwanglosen Zusammenkünften reiche Anregung und Unterhaltung, die durch vorhandene Sammlungen und Bibliothek unterstützt werden.

Anfragen an *Otto Schützler*, Berlin, S 42, Oranienstraße 45.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende

Freitag, den 28. Januar 1921 und

Freitag, den 11. Februar 1921

im Restaurant

„Schoberemühle" Blücherstraße.

— Gäste willkommen —

Entomolog. Vereinigung Neukölln

— gegr. 1911. —

Sitzung jeden Dienstag 8 Uhr abends im Restaurant Dahse, Richardstr. 108. Jeden letzten Dienstag im Monat Tauschabend. — Strassenbahnverbindung Linie 22, 46, 15, 7, 53, 47, 48 C. R. P. u. 1.

— Gäste willkommen. —

Der Vorstand

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

SITZUNGEN

finden statt jeden 2. u. und 4 Freitag im Monat, abends 8 Uhr im Zoologischen Museum, Eingang Mönckebergstraße.

Gäste willkommen!

Verein der Entomologen Halle a. S.

Versammlungen jeden zweiten und vierten Dienstag im Monat im Restaurant „Zwei Türme", Geiststrasse 23

— Gäste willkommen! —

Entomologischer Verein Wiesbaden

hält alle 14 Tage (Donnerstag) eine **Zusammenkunft** ab. Vereinslokale „Weißenburger Hof", Sedanplatz.

Der Schriftführer: A. Ortseifen.

Entom. Gesellschaft Magdeburg.

Sitzung

jeden 1. und 3. Freitag im Monat, Victoria-Bräu, Heiligegeiststraße.

-- Gäste willkommen. —

Etomolog. Verein Ronneburg.

Versammlung jeden 2. Sonnabend im Monat in Zinks Lokal, Brunnenstr.

Entomologischer Verein Stuttgart.

(Gegründet 1869.)

Sitzung jeden Freitag 8 Uhr abends im Restaurant „Vaihinger Adlerbräu", Schmalestr. 13. Am Freitag, 10. Dezember findet ein **Tauschabend** statt, Gäste stets willkommen!

Der Vorstand.

Entomolog. Verein „Matronula" Augsburg und Umgebung.

Versammlung jeden 2. Samstag im Monat abends 8 Uhr in der Brauerei „Zum goldenen Kreuz" F. 311, Tel. Nr. 2047.

— Gäste stets willkommen. —

Entomologischer Verein „Orion" — Berlin

Sitzung jeden **Freitag** 8 Uhr abends in den **Sophiensälen**, Berlin, Sophienstraße 17/18.

Jeden letzten Freitag im Monat Tauschabend.

— Gäste willkommen. —

Der Vorstand.

Berliner Tausch-Börse

veranstaltet vom **Entomologischen Verein „Orion"-Berlin** am

Sonntag, den 27. Februar 1921

von vormittags 10 bis nachmittags 2 Uhr im **großen Saal der Sophiensäle, Sophienstr. 17/18.**

Gleichzeitig werden die im Besitze unserer Vereinsmitglieder befindlichen Aberrationen usw. ausgestellt.

Zur Deckung der Unkosten wird ein Eintrittsgeld von 50 Pfg. erhoben.

— — **Gäste herzlichst willkommen!** — —

Der Vorstand.

Nähere Auskunft erteilt **E. Hulst**, Berlin, Dircksenstr. 5.

Entomolog. Verein Nürnberg (E. V.)

Der Verein veranstaltet in seinem Lokal „Ludwigstorzwinger" am Pläerer eine

kl. Ausstellung mit Tauschbörse

und zwar vom **19. 2. 21 nachm.** bis mit **21. 2. 21 abends.**

Zur Deckung der Unkosten wird ein Eintrittsgeld von 50 Pfg. erhoben.

Gäste herzlich willkommen!

Der Vorstand.

Nähere Auskunft erteilt Dr. A. Przegendza, Josefspl. 8.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von Fr. W. Kietzmann, Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23. Claudiusstraße 9.

um *Drepanopteryx* handeln. Er fand die Larven in den Blattrollen der *Schizoneura ulmi* L. auf Ulmen. Auch Brauer-Löw geben das Insekt von demselben Baume an. Neuere Autoren scheinen sich nicht mit der Biologie des Tieres befaßt zu haben*). Die Eier sind noch unbeschrieben. *Drepanopteryx* ist offenbar ein alter Insektentypus. Verwandte Arten haben in Australien und auf Neu-Kaledonien ein Refugium gefunden.

Unter einer in der vorigen Sitzung von Herrn Fässig vorgelegten Ausbeute aus Blankenburg i. Th. fand sich auch die oben behandelte Art.

(Fortsetzung folgt.)

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung am 24. Januar 1920.

Anwesend 14 Mitglieder.

Der Vorsitzende gibt seiner Freude darüber Ausdruck, daß trotz der gegenwärtig herrschenden Verkehrsstörung die Mitglieder so zahlreich erschienen sind. Leider liegt eine Mitteilung der Museumsleitung vor, daß wir unsere Sitzungen wegen Kohlenmangels fürs erste nicht im Zoologischen Museum abhalten können.

Nach Verlesung einiger Briefe zeigt Herr Horch die Acronycten seiner Sammlung. Er erklärt zunächst, wie sich *Acr. leporina* L. und ihre Formen *grisea* (dunkler bestäubt), *bradyporina* Tr. (mit dunklem Saumfelde) und *semivirga* Tutt (reinweiß und mit dunklem Saumfelde) unterscheiden. Danach ist die bei Hamburg häufigste Form die ab. *grisea*. Weiter zeigt H. die bei Hamburg verschollene *A. strigosa* F. mit ab. *bryophiloides* Horm. aus Oberschlesien. Bei *A. cuspis* Cl. fällt auf, daß die Stücke aus Kattowitz und Berlin erheblich heller sind als belgische, die schon Uebergänge zu der schönen, ebenfalls aus Belgien stammenden ab. *suffusa* zeigen. *Cuspis* unterscheidet sich von *psi* L. und *tridens* Schiff., mit denen sie in der Zeichnung durchaus übereinstimmt, vor allem durch ihre bedeutendere Größe, den bläulichen Grundton und die etwas schärfer hervortretende Zeichnung. *Acr. psi* L. hat gegen *tridens* Schiff. durchweg breitere Flügel und ist heller.

Der in den Büchern vielfach erwähnte rötliche Schimmer, der *psi* von *tridens* unterscheiden soll, ist als Bestimmungsmerkmal vollständig unverwendbar, denn er kann sich in geringem Maße bei beiden Arten finden. Wer aber beide Arten einmal aus der Raupe gezogen hat, wird sie stets auf den ersten Blick unterscheiden können, ohne daß sich der Unterschied genau definieren läßt. Der Gesamteindruck von *tridens* zeigt gestrecktere Flügel

---

*) Cf. Morton, Life History of Drepanopteryx phalaenoides L. (mit einer Buntdrucktafel) und Standfuß, Notes on the Biology of Drepanopteryx phalaenoides in: The Entomol. Month. Mag. 1910 p. 54 u. ff.

Mit besonderer Vorliebe frißt die gesellig lebende Larve die Blutlaus *Schizoneura lanigera* Hausm., daneben aber auch *Schizoneura ulmi* L., *Aphis pruni* F. etc. Sie bedeckt sich aber nicht mit den Resten der Blattläuse wie ihre Verwandten. Nach dem Verlassen des Kokons bewegt sich die Puppe bis zu 35 cm weit fort, heftet sich mit ihren Klauen fest und nun erst platzt die Puppenhaut. Die Art überwintert auch als Imago, so traf Ris alte Exemplare im April an.

P. Schulze.

und mehr eintönige und dunklere Grundfarbe der Vorderflügel. Unsere Hamburger Stücke sind besonders dunkel im Vergleich mit *tridens* aus anderen Gegenden. Die drei nahe verwandten Arten *auricoma* F., *euphorbiae* F. und *abscondita* Tr. unterscheiden sich im wesentlichen durch den Grad der Deutlichkeit der Vorderflügelzeichnung. Bei *auricoma* tritt diese am schärfsten hervor, *euphorbiae* ist schon verwischter und bei *abscondita* sind die Vorderflügel fast einfarbig. Wie Herr Thiele erwähnt, sei Sauber der Ansicht gewesen, daß unter den alljährlich an Pfählen in der Neugrabener Heide gefundenen *euphorbiae* auch *abscondita* vorkommen müsse, trotzdem das Tier für Hamburg noch nicht sicher festgestellt ist. Die äußerst veränderliche *A. menyanthidis* View. kommt bei uns, namentlich im Moor, hauptsächlich in der Form *suffusa* Tutt, vor. Der weißliche Ton der Hinterflügel unterscheidet sie sofort von *auricoma*, bei der die Grundfarbe stets ins Gelbliche spielt. *Acr. rumicis* L. aus Hamburg ist auch bedeutend dunkler, als aus anderen Gegenden. Von *A. aceris* L. ist ein schönes Stück vertreten, das mit breit dunklem Saumfeld ein Gegenstück zu *A. leporina-bradyporina* bildet. Die gleiche Aberrationsrichtung bemerken wir auch an anderen Acronycten, z. B. *A. menyanthidis* ab. *sartorii* Hockemeyer.

Die Vorlage des Herrn Horch, die besonders durch die tadellose Qualität der einzelnen Tiere auffiel, wurde ergänzt durch einen Kasten mit Acronycten, die Herr Loibl in Hamburgs Umgebung gefunden hat. Auch hier ist die auffallende Dunkelheit der Hamburger Tiere hervorzuheben, besonders bei *tridens* und *rumicis*, von der L. auch die ab. *salicis* Curt. erzog.

Zum Schluß zeigte Herr Harder noch eine von ihm gezogene sehr abweichende Form von *A. caja* L.: während auf den Vorderflügeln fast alle weiße Zeichnung verschwunden ist, zeigen die Hinterflügel am Vorderrande einen dunklen Fleck mehr als gewöhnlich.

Sitzung am 9. April 1920.

Anwesend 23 Mitglieder.

Nach fast vierteljähriger Pause konnten wir heute wieder die erste Sitzung abhalten, da uns die notwendigen Räumlichkeiten von den Botanischen Staatsinstituten in liebenswürdiger Weise zur Verfügung gestellt wurden.

Herr Prof. Dr. Hasebroek gedachte in kurzer Rede des 70. Geburtstages unseres langjährigen Vorsitzenden Herrn August Selzer. Wir freuen uns, daß die Jahre so scheinbar spurlos an ihm vorübergingen und hoffen, daß er noch lange unter uns weilen und seine aufopferungsfreudige und erfolgreiche Tätigkeit dem Vereine widmen möge. Auch wünschen wir ihm die Erfüllung seines Lebenstraumes: die Erforschung der Biologie von *Lycaena alcon*, der Herr Selzer seine Aufmerksamkeit schon seit Jahrzehnten zuwendet.

Die Anwesenden erhoben sich zu Ehren des Jubilars von ihren Sitzen.

Hierauf spricht Herr Loibl über die Hamburger Zygaenen. Die überhaupt in Nordwestdeutschland sehr schwach vertretene Gattung *Zygaena*

kommt bei uns mit 3 Arten vor: *Z. meliloti* Esp., *trifolii* Esp. und *filipendulae* L. Die beiden ersten fliegen auf feuchten Wiesen in unserer ganzen Umgebung oft recht häufig, besonders *trifolii*, deren ab. *confluens* Stgr. in schön ausgeprägten Stücken gar nicht selten gefunden wird; *filipendulae* dagegen hält sich an trockenen Boden, Heidestellen, namentlich südlich der Elbe. Am 18. August 1919 fing L. in der Lüneburger Heide bei Honerdingen ein Tier, das vollkommen mit Exemplaren der *lonicerae* Schev., die aus südlichen Gegenden stammen, übereinstimmt. Auch der Fundort: trockene Heide, weist darauf hin, daß es sich nicht um *trifolii* handelt. Wie Herr Landrichter Warnecke erwähnte, gehört *lonicerae* auch zu den weit verbreiteten Tieren, die bis in den Norden hinaufreichen. Es sind z. B. Funde aus Flensburg und Dänemark bekannt. *Z. trifolii* dagegen kommt vielmehr örtlich vor und ist im südlicheren Deutschland stellenweise ein sehr gesuchtes Tier.

Demnach wäre also das Vorkommen von *lonicerae* für unsere Gegend sehr gut möglich; ob das Tier hier aber Heimatsrecht hat, müßte erst durch weitere Funde bewiesen werden.

Einige von Herrn Pagels mitgebrachte, gezogene *Senta maritima* Tausch mit der schönen ab. *wismariensis* Schmidt gaben zu einer lebhaften Aussprache über die Fütterung dieser Raupen Veranlassung. Das Tier scheint Feinschmecker zu sein, denn es stand Beafsteak-Hack, Schellfisch, Weißbrot und Apfelmus auf dem Speisezettel. — Herr Meyer erwähnte als Futter die Larven vom Pappelbock.

Sodann sprach Herr Landrichter Warnecke über die bemerkenswerte und eigenartige Geschichte von *Erebia arete* F., indem er gleichzeitig eine kleine Reihe dieses hübschen Tieres herumgehen ließ. — *E. arete* wurde 1787 von Fabricius nach dem einzigen ♀, das bekannt war, beschrieben. Fabricius fand den Falter in der Sammlung Schiffermillers. Später taufte Borkhausen das Tier um in *claudina*, angeblich, um eine Verwechslung mit *Aph. hyperanthus* ab. *arete* Müll. zu vermeiden. — Dann blieb die Art bis Mitte des vorigen Jahrhunderts verschollen. 1857 soll sie von dem Insektenhändler Kahr in der Carnischen Alpe wiedergefunden sein. Das ♂ wurde 1858 von Lederer bekannt gemacht. 1843 glaubte Herrich-Schäffer schon, wie Gumppenberg mitteilt, daß die kleinen weißen Pupillen auf den Hinterflügeln, die das Hauptmerkmal für die Art bilden, künstlich hergestellt seien.

Später wurde *arete* dann von Höfner im ganzen Gebirgszug der Saualpe in Kärnten wieder aufgefunden. Sie ist dort ganz örtlich nur an bestimmten Stellen zu finden, wie das bei Erebien so oft vorkommt. Es sei nur an *flavofasciata* Heyne und *christi* Rätzer erinnert, die ebenfalls ganz ausschließlich an wenigen Oertlichkeiten im Engadin und Tessin vorkommen. Die Gründe für diese engen Grenzen der Verbreitung lernt man, wie W. hervorhebt, erst richtig verstehen, wenn man die Erebien im Freien beobachtet. Ueberhaupt ist die Kenntnis der Biologie für die Unterscheidung der einzelnen Arten von der größten Wichtigkeit. Arten, die als Sammlungs-Exemplare oft schwer zu unterscheiden sind, weichen in ihren Lebensgewohnheiten, der Lage ihrer Flugplätze usw. oft so voneinander ab, daß es ein leichtes ist, sie im Freien auseinander zu halten.

Er. arete F. ist ein sehr schlechter Flieger. Das Weibchen taumelt nur eben über dem Erdboden durch die wogenden Gräser. Es soll in der Gefangenschaft leicht zur Ei-Ablage zu bringen sein. Im Jahre 1893 erbeutete man *arete* auch im Weißbriachtale in Salzburg. —

Hierauf geht Herr Landrichter Warnecke über zu dem ersten Teil seiner Vortrags-Reihe über alte entomologische Werke.

W. gibt einen außerordentlich lehrreichen Ueberblick über die Entwicklung der naturgeschichtlichen Literatur. Er beginnt mit Aristoteles, dem Begründer der beschreibenden Naturgeschichte, über dessen Erkenntnis wir erst nach 1800 Jahren hinausgekommen sind. Die von ihm erhaltenen zoologischen Schriften sind lediglich Vorlesungsnotizen seiner Schüler. Ein System finden wir in diesen Schriften nicht. Sie sind vergleichend-anatomisch und vergleichend physiologisch. Es steht jedoch außer Zweifel, daß er bereits ein System hatte. — Aristoteles benannte auch schon die *Entoma*, die Kerbtiere, welche Einkerbungen als Zeichen einer Gliederung des Körpers aufweisen, ohne rotes Blut sind und mehr als 4 Füße haben. Seine für uns heute teilweise ergötzlich zu lesenden Schriften verraten einen scharfen Beobachterblick und eine Unmenge selbständiger Forschungsergebnisse. —

Im Mittelalter hören wir von Albertus Magnus, Aldrovandi und Moufet. Es herrscht noch sehr viel Aberglaube. Im Jahre 1671 hat Redius in seinem „De generatione insectorum" zuerst versuchsmäßig die Lehre widerlegt, daß Insekten aus faulenden Stoffen durch Urzeugung entstehen können.

Durch Maria Sybilla Merian, die Tochter des Kupferstechers Mathias Merian d. Ae. (1647—1717) wurde dann die Kenntnis zahlreicher Arten und ihrer Biologie verbreitet. Nach Rebel ist sie die Begründerin der Raupenzucht. Eine Reise nach Surinam (1699—1701) gab ihr auch Gelegenheit, viele exotische Arten zu ziehen und abzubilden. Ihr Hauptwerk, „Der Raupen wunderbare Verwandlung", ein dickes Buch im Format von etwa 35×45 cm mit herrlichen Kupferstichen, wurde vom Vortragenden herumgezeigt. Der mit sicherem Blick erfaßte Charakter, die meisterhaft durchgeführte Zeichnung und die fein abgewogene Verteilung der dargestellten Pflanzen und Tiere auf der Fläche machen jede Tafel des einzig dastehenden Werkes zu einem graphischen Kunstblatt. — Interessant ist, daß, wohl um den Absatz des Werkes zu erleichtern, ursprünglich die Pflanzen, durchweg edle Erzeugnisse der damals hochentwickelten holländischen Blumenzucht, das hauptsächlichste Darstellungsobjekt bildeten, dem die Tiere nur als belebendes Beiwerk beigegeben waren. Allein, im zweiten Teile, der die Forschungsergebnisse der Reise nach Surinam behandelt, treten die Raupen und Schmetterlinge mehr und mehr in den Vordergrund.

Der mit reichem Beifall aufgenommene Vortrag erweckte bei den Mitgliedern auch das Interesse für die ästhetische und künstlerische Seite der Entomologie.

---

200 Falter,

meist e l., alle gut gespannt. Darunter 16 atalanta, 10 io, 14 urticae, 35 prorsa, 70 Zygaena (u. a. peucedani u. ab. athamanthae), Eulen, Spanner u. Bären, zusammen portofrei für 20 Mk. Verpackung einsenden. Nehme auch mir fehlende Europäer im Tausch.

Lehrer *H. Schulz*,
Kleinkirschbaum bei Drossen, Nm.,
Postscheckkonto Bln. 91091.

Verkaufe meine Dubletten:

Charaxes hicidales ♂♀; brutus angustus, eupale ♂♀; Euphaedra medon ♀; Danais chrysippus, alcippus, genutia; Pap. dioxippus, Pieris paroreina, Hyp. delius, Att. cynthia (klein), Sat. pyri ♂♂, zusammen für 70 Mk. Auch Tausch gegen andere Exoten. Verpackung, wenn möglich, selbst einsenden.

Horst Küßner, Tilsit (Ostpreußen),
Landwehrstr. 26.

Falter

gesp. gute Qu. $1/2$ Stdg.-Liste abzugeben: Ornith. hecuba ♂♀, poseidon ♂♀, brookiana, papuensis ♂♀, hephestus ♂♀, radamantus, vandepolli, staudingeri, ruficollis, flavicollis 2 ♂, Teinop. imperialis, Papilio noctula, castor ♂♀, toboroi ♂♀, demoleus, euchenor ♂♀-chaon, helenus ♂♀, polytes, egypius, agenor ♂♀, deiphobus, retenor, demetrius, agavus, proneus, bunichus, perrhebrus, montezuma, sesostris, erlaces ♂♀, philenor, polydamas, polystictus, asterius, marcellus, machaon ♂♀, podalirius, turnus, zolicaon, brasiliensis, androgeus, lycophron, capys, hectorides, lysithous ♂♀, archesilaus, stenodesmus, leucaspis, servillei, procles, pamphylus, chiron, wallacei, macfarlanei, agamemnon, maccabeus, xenocles, palawanus, sarpedon. Callithea leprieuri, Catagramma brome, atacama, mionina, mena, hydaspes, pasithea, hesperis, texa, titania, peristera, pitheas, cynosura, codomanus, sorana, Perisama morona, humboldti, vaninca, Callicore clymena, janeira, meridionalis, lidwina, eluina, Caligo brasiliensis, Morpho laertes, aega, achillaena ♂♀, anaxibia, trojana Von allen verzeichneten Arten, wo nichts anderes vermerkt, je 1 ♂ abzugeben. Versand per Nachnahme. Bei Bestellung bitte Steck- und Ueberkiste einzusenden.

Reinhold Wünsche, Neugersdorf, Sa.,
Humboldtstraße.

100 gespannte Falter

aus dem **Heuscheuer- und Mensegebirge** (Grafschaft Glatz), zum größeren Teil Rhopalocera, darunter Colias palaeno von den **Seefeldern (Hochmoore** bei Reinerz!) Nur Mk 30,—, 150 Stück Mk. 50,—. Nachn. Porto, Pack. extra.

Feine Exoten: 3 Pap. pitmani à 4,50, 2 mahadewa p. à 2,50, 2 evan p. à 2,—, 3 Tenaris domitilla à 3,—, urania 4,—, Adolias **annae** Ib 5,—, Corades medeba 3,— Mk.

2 Narope cyllastros à 5,—, Per. dysonii 2,—, en bloc Mk. 50,—. Serie von je 1 Exempl. der genannten Spezies Mk. 30,— Nachn. Porto, Packg. extra.

Palaearkten: 6 Erebia pronoe (Engadin) à 1,50, 3 Lycaena argulus (Engadin) à 1,—, 6 Agrotis fimbria (herrliche Stücke aus dem Elsaß!) à 1 Mk.

Jul. Stephan, Reinerz i. Schlesien
(Friedrichsberg).

Abzugeben:

gesunde Puppen Pier. napi Mk. 1,—, Lar. unifasciata Mk. 2,50, alchemillata Mk. 2,— à Dtzd. P. u. Vpckg. Mk. 1,—.
Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstr. 1.

Eier

P. monacha Dtzd. 40 Pfg., 100 St. 3 Mk., Porto 40 Pfg. Puppen à Stück: levana 20 Pfg, Cuc. argentea 40 Pfg., lychnitis 50 Pfg., capsincola 30 Pfg., silaceata 50 Pfg. T. subfulvata Dutzend 5 Mk., innotata Dtzd. 2 Mk. Porto usw. 1 Mk. Tausch bevorzugt.

H. Schröder, Schwerin (Mecklenb.),
Roonstraße 16 b.

Spannweiche Ia Falter von Biston hybr. hünii Oberth.

sind in einigen Tagen abzugeben. Paar 17 Mark. Außerdem Eier von Cosm. paleacea Dtzd. 1,20 Mk. (Sch.-K. 90379 Leipzig.) Tausch g. bess. Zuchtmaterial erwünscht.

J. Soffner, Friedland (Böhmen),
Görlitzerg. 50.

A. caja-Rp. waren sogleich en bloc vergriffen. Dies jenen Herren zur Kenntnis, die vergeblich bestellten.

Falter-Tausch.

Schweiz. Falter, gut gespannt, mit Fundort und Datum versehen, wünsche zu tauschen gegen ebensolche Europäer.

Ebenso zirka 100 Eier P. apollo nivatus von prächtigen ♀ und zirka 100 Eier von Eugonia fuscantaria.

Tauschlisten mit Angaben der Stückzahl erbeten an

Walter Burghold, Bern (Schweiz),
Wattenwilweg 27.

Nach Staudinger geordnete Schmetterlingssammlung,

Europ. u. Exoten in 45 Ins.-Kästen in Nut u. Feder 40×50×6, sowie

Käfersammlung

in 5 Kästen derselben Größe, untergebracht in Nußbaumspind, steht zum Verkauf. Alles gut erhalten.

W. Koschmieder, Polz.-Wachtm. a. D.,
Breslau, Promnitzstr. 43.

A. caja-Raupen

in gr. Anzahl Stück 25 Pfg., 100 Stück 22,—, 1000 Stück 200,— Mk. Porto einschr. 1,40 Mk. **Agrotis linogrisea-**Raupen St. 1,— Mk. Gr N. trepida-Puppen St. Mk. 1,—.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller-Promenade 32, III.
Postscheckkonto 104102 Berlin.
Wenn möglich, Kästchen einsenden.

Podalirius-Puppen

ergeben oft undecimlineatus, Dtzd. 5 Mk. u. Porto. Kästchen frei. Käfersammlung: 374 Stück in 194 Arten in großem Glaskasten 58 × 60 cm. Preis 100 Mk. spesenfrei. Nachnahme.

Eichhorn, Lehrer, Fellhammer, Schles.

P. piniperda-Puppen

im Tausch gegen Briefmarken abzugeben. Falter von S. circe Ia. Qualität gepannt, im Tausch gegen Spinner gibt ab

Aug. Offhaus, Offenbach a. Main,
Moltkestraße 112.

Philosamia cynthia-Puppen,

40 Stück gegen Meistgebot zu verkaufen.
Paul Jasch, Massow, Pommern.

A. pernyi-Eier

1 Dtzd. Mk. 1,—, 4 Dtzd. Mk. 2,50 franko P. u. P.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Acidalia herbariata,

erwachsene Raupen (Futter: trockene Pflanzen) 25 St. 3,50, 50 St. 6,50 Mk. Porto und Verpackung extra.

Dr. W. Bath, Halle-Trotha,
Trothaerstr. 62.

Interessantes Zuchtmaterial!

Liefere bei Vorausbestellung Eier von Arg. v. arsilache 3.50, L. optilete 5.00, C. v. philoxenus 3.00, Org. ericae 3.00, A. menyanthidis 2.25, ab. suffusa 3.75, Com. senex 3.50, Pel. muscerda 3.50. Wo Zucht durchgeführt, wird Anweisung beigegeben. Preise gelten für 25 Stück. Porto 60 Pfg. Nachnahme. Auch Tausch gegen neuere Briefmarken. Für Arg. v. arsilache, L. optilete wird Futter (Vac. oxycoccus) bei Einsendung eines Blechbehälters, Größe bis 1500 cbcm, im März, April gegen mäßige Berechnung geliefert.
W. Pietzsch, Hannover, Spielhagen-Str. 9a.

Gegen Meistgebot

gebe ich aus meiner Sammlung in guten gespannten Stücken ab: je 1 Paar Ornithoptera victoria regis, tithonus, lydius, croesus, Calithea sapphira, Dynastor Napoleon; je 1 ♂ Morpho hecuba, cisseis, phanodemus, 3 ♂ Ornith. paradisea. Anfragen Rückporto.

Adam Hertlein, Nürnberg,
Kleinreutherweg 71, III.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.

Größtes Lager exotischer Schmetterlinge

Verkauf. Ankauf.

Bestellungen auf Puppen

P. piniperda nehme noch nach wie vor entgegen. Preis 90 Pfg. per Dutzend exkl. Verpackung u. Porto, Nachnahme, Ausl. 3 fach, eventuell auch Tausch. Lieferung kann nur der Reihenfolge nach erfolgen, da mit Aufträgen überhäuft.
E. Ellinger, Mannheim, Lenaustr. 57.

Biete an

frisch importierte Puppen von A luna, T. polyphemus, S. cecropia, P. cynthia u. C. promethea. Preise u. Bedingungen gegen Rückporto.

Fr. Ebendorff, Magdeburg,
Weinfaßstr. 9, H. r.

Tütenfalter

werden gegen mäßige Berechnung tadellos gespannt. Angebote erbeten an

Karl Bruder, **Ettlingen** (Baden),
Bulacherstr. Nr. 7.

b) Nachfrage.

Gesunde, parasitfreie Puppen von
Sat. pyri, spini, pavonia
kauft *Konrad Meier*, Fürth (Bayern), Ottostraße 7, II.

Wer liefert mir gegrabene Puppen von S. populi?

Brauche ferner kräftiges Zuchtmaterial von tremulifolia, plantaginis u. sanio.
Dr. O. Schüller, Köln, Balthasarstr. 69

Kaufe

mir fehlende palaearktische Falter in größerer Zahl, desgl. Schultiere und Exoten. Gefl. Angebote auch über gebrauchte Insektenkästen und Spannbretter erbittet

Lehrer *Felix Vollmering*,
Essen (Ruhr)-West, Heerenstr. 14.

Catocalen-Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote
Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Microlepidopteren

suchen wir zur Ergänzung unserer Vorräte gegen bar od. evt. im Tausch zu erwerben. Offerten mit Stückzahlangabe erbeten.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis in Anzahl. Prima Qualität und zuverlässige Fundortzettel unerläßlich. Auch Tausch gegen ein großes Lager prima palaearktischer Falter. Zuchtmaterial ebenfalls sehr erwünscht. Angebote erbeten an

Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf, (Schweiz)

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Wünsche mit überseeisch. Sammlern u. Züchtern in Verbindung zu treten zwecks

Abnahme ihrer Ausbeuten

in gut. leb. u. tot. Lepidopteren-Material.

E. Müller, Vetschau N.-L., Berlinerstr. 2a.

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth,** Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

---

Sphingiden aller Erdteile u. Literatur darüber sucht stets *O. Michalk*, Leipzig-Kleinzschocher, Altranstätter Str. 10.

Suche zu kaufen

gesunde **Puppen** von **Sat. pyri und spini** auch in kleinster Anzahl. Gefl. Angebote mit Preisangabe an

Dr. H. Gelpke, Northeim (Hannover), Wallstraße 35.



Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern u. Züchtern, die Eier, Puppen u. Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben od. zum Vertrieb in Kommission geben wollen. *Gustav Calließ*, Guben, Frankfurterstr. 39/40.

Für wissenschaftl. Untersuchungen

suche ich stets lebende Lepidopteren-Eier aller (Makro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin auch für die Einsendung leerer Eierschalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsangaben dankbar. *Viktor K. J. Richter*, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.

Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.

Kaufe

stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und andern dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.

Geheimrat *Uffeln*, Hamm, Westf.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Zur Beachtung!

Infolge des weiteren Steigens sämtlicher Rohmaterialien sehe ich mich gezwungen, ab 1. Januar 1921 den Preis für meinen **Insektenleim** um ein Geringes zu erhöhen. Das Nähere siehe in meiner üblichen Anzeige.

Ernst Ihlow, Berlin 54.

Zu verkaufen:

5 Insektenkästen, wie neu, mit Nut und Feder, absolut staubdicht, mit Glasdeckel, Glasboden und Einsteckleisten, mit gemasertem Leinenpapier überzogen. Friedensware, Fabrikat Arntz. Größe 45×38×5½ cm. Preis pro Stück 30 Mk. Porto und Packung besonders.

Die von mir angebotenen Falter waren schnell vergriffen. Dies den Herren zur Nachricht, die keine Antwort erhielten.

W. Leven, Lehrer, Solingen, Behringstr. 41.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke, Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Coleopteren-Literatur.

Gemminger-Harold, Catalogus Coleopterorum.

Die gesamten Restbestände dieses für jeden Käfersammler unentbehrlichen Nachschlagewerkes habe ich käuflich erworben und gebe ab, solange der geringe Vorrat reicht:

Band I—XI für 75,— Mk.; einzelne Bände 7,50 bis 10,— Mk.; Band IV wird nicht einzeln abgegeben; Band VIII (Curculioniden, 2 Hefte) 12,— Mk.; Band XII (Chrysomelidae II) vergriffen.

Durch handschriftliche Nachtragungen der neuen Arten läßt sich dieses Werk leicht bis zum heutigen Stande der Wissenschaft fortführen und bietet somit einen gleichwertigen Ersatz für den neuen recht teuren Coleopteren-Catalog (ca. 2000,— Mk.).

Gefl. Anfragen (mit Rückporto) bitte zu richten an

Emil Ross, Rektor, Berlin N. 113, Dunckerstraße 64, I.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,

Wien, XVIII., Haizingergasse 4

hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.

Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.

Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Insektenkasten

fertigt wieder in bekannt bester Ausführung *Jul. Arntz*, Elberfeld.

Zur Erleichterung der Anschaffung

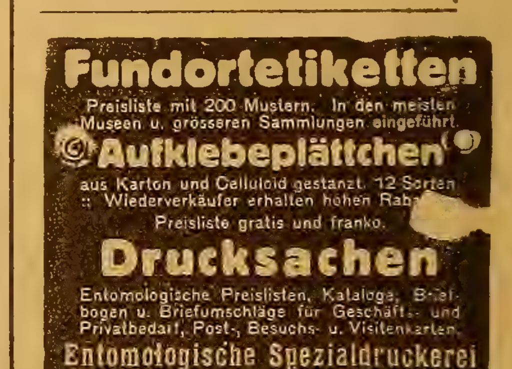
liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate)

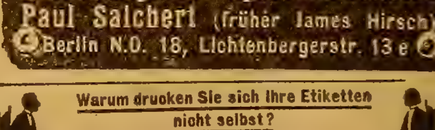
Calwers Käferbuch geb. 105,60 M.

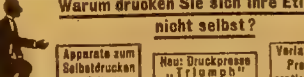
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschl. 5 Bd. geb. 77,70 M.

Kuhnt, Ill. Bestimmungstabell. d. Käf. Deutschlands geb. 60,— M.

Hermann Meusser, Buchhandlung Berlin W. 57/17, Potsdamerstr. 75







Guben, den 5. Februar 1921. No. 22. 14. Jahrgang.



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis**: für Deutschland und Deutsch-Oesterreich jährlich Mk. 20,—, für das Ausland Mk. 30,—. **Zeilenpreise**: für rein entomologische Anzeigen 20 Pfg., für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen für ihre entomologischen Angelegenheiten frei. **Postscheckkonto**: Berlin Nr. 52550.

Am 22. Januar 1921 starb am Gehirnschlag unser langjähriges Mitglied

Herr August Selzer

in Hamburg.

Sein Arbeitsfeld in entomologischer Beziehung war die Erforschung der noch unbekannten Lebensweise verschiedener Tagfalter. Auf diesem Gebiete hatte er bereits eine Reihe schöner Erfolge erzielt, worüber in unserer Zeitschrift wiederholt berichtet wurde. Nun hat der Tod seinem eifrigen Streben ein Ziel gesetzt; uns aber hat er einen lieben, treuen Freund entrissen. Wir werden seiner stets mit Hochachtung und in Dankbarkeit gedenken.

Der Vorstand
des Internat. Entomologen-Bundes Guben.

Eine Antwort auf viele Anfragen.

Daß meine in der Gubener „Internationalen Entomologischen Zeitschrift" seit 14. Juni 1919 erscheinende Arbeit

„Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet. Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen"

so viele Beachtung gefunden hat, hätte ich nicht erwartet. Um so größer ist meine Freude, zumal auch überseeische Leser der Zeitschrift mich mit ermunternden Zuschriften erfreuen.

Die Bitten um Zusendung von Sonderdrucken kann ich allerdings zur Zeit noch nicht erfüllen, da Separata erst nach vollständigem Erscheinen in meinen Besitz gelangen. Dann will ich nach Möglichkeit jeden Wunsch erfüllen! Die als Aequivalent in Aussicht gestellten eigenen Separata nehme ich dankbar an. Besten Dank für die bereits erhaltenen Sonderdrucke!

Berlin N. 113, im Februar 1921.
Dunckerstraße 64.

Emil Roß.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Biologisches Material:

500 Stück einh. Falter (gen. u. in Tüten), meist Schulf. in Ruhest. und die Puppenh. dazu pro 100 St. Mk. 20.—.
3000 einh. Käfer (gen.) pro 100 Stück Mk. 15,—.
3000 Stück Hymenoptera, Diptera, Hemiptera u. Archiptera (gen.) pro 100 Stück Mk. 15,—.
10 versch. exot. Papilio Mk. 30,—, 20 Stück Mk. 65,—.
30 versch. exot. Tagfalter (gesp.) Mk. 40,—.
10 gebr. Spannbretter in versch. Größen Mk. 20,—.
Microspannbretter (neu) à Stück Mk. 4.—.
Neue gr. Spannbr. f. Exoten (Atlas) usw. Mk. 6,50.
Ideal-Insektennadeln pro 100 St. Mk. 2,80.
1 Mikroskop mit U-Fuß 2-facher abschraubb. Vergr. in Kassette Mk. 550. Porto, Packung, Nachn.

Heinrich Och, Staffelstein (Bay.).

Determination exotischer Käfer.

Zugleich eine Antwort auf mehrfache Anfragen.

Da in etwa 14 Tagen der letzte Auftrag erledigt sein wird, bitte ich meine geehrten Sammelfreunde um gefällige Zusendung weiterer **Determinationssendungen.**

Die Bestimmung des eingesandten Materials geschieht in bekannter kulanter und gewissenhafter Weise unter Garantie für die Richtigkeit in der Reihenfolge der Eingänge. Stücke, die früher nicht bestimmt worden sind, bitte wieder vorlegen zu wollen.

Honorar wird nicht beansprucht, sondern nur einiges begehrenswerte Material. Den Anfragen und Sendungen bitte Rückporto beizufügen.

Emil Ross, Rektor, Berlin N 113, Dunckerstraße 64.

Ia Kreuzspinnen

♂♀ in Spiritus à 1,50 Mk., Porto und Verpackung extra, gegen Nachnahme abzugeben. *F. Gierth*,
Breslau (8), Klosterstraße 127.

12 ausländ. Käfer

in 9 Arten, Ia, darunter 4 Neptunoides polychrous (3 ♂, 1 ♀), 1 Batocera hector (gespannt), 1 Odontolabis sommeri ♀ (gespannt). Fühler ganz, alle Fußkrallen, 67 genad. Europ. in 34 Arten, Ia, darunt. 6 Potosia specios., 16 Cet aurata, 3 marmorata. — 34 Europ. in 25 Arten auf Plättch., Ia. Auch alle Europ. Fühler ganz, sämtl. Fußkrallen. — Defect: 7 Ausländ., darunt. 2 große Psalidognathus friendi (1 ♂, 1 ♀), vom ♂ fehlt nur 1 Fußkralle. Alle Ausl. 24.—, Europ. 15,—, alles für 28,— M. Jeder Posten Porto, Pack. u Versich. frei, Nachnahme.
Paul Muschiol, Lehrer, Scharley, O.-Schl., Kaminerstraße 54.

Kamerun, Goliathus giganteus

♂, 9,2 cm lang, unbeschädigt, sehr sauberes Stück (Oberteil nicht zerkratzt), gut entölt, schön gespannt, für 50 Mk. als Nachn. abzugeben. Porto, Pack. u. Versicherung frei.
Paul Muschiol, Lehrer,
Scharley b. Beuthen, O.-S., Kaminerstr. 54

Ca. 1000 Coleopteren

aller Art; gesammelt im Frühjahr 1919 in Niederschlesien, alle zusammen in einem Kästchen trocken aber fest verpackt, für 20 Mk. zu verkaufen.
C. Däbritz, Inspektor,
Rittergut Jagow, Post Holzendorf (Mark).

b) Nachfrage.

Für Coleopteren-Riesen,

wie Dynastes hercules, Goliathus cacicus usw. (Gol. giganteus ausgenommen) zahle höchste Preise.
Angebote an *Konrad Meier*, Fürth (Bay.), Ottostraße 7, II.

Exotische Coleopteren.

Suche ständig Verbindungen mit überseeischen Sammlern zwecks Lieferung von außereuropäischen Käfern aller Art. Von allzu häufig vorkommenden Arten bitte nur höchstens 8—12 Stücke zu senden. Ich zahle höchste Preise und honoriere selbst kleinste Probesendungen. Meiner Spezialität entsprechend, determiniere ich auch einwandfrei nach dem Auslande hin gegen Ueberlassung von Material, das genummert einzusenden bitte. Die mühevolle und recht zeitraubende Arbeit des streng wissenschaftlichen Bestimmens exotischer Coleopteren geschieht sonst kostenlos. (Gefl. Anfragen mit Rückporto) erbittet Rektor *E. Roß*, Berlin N. 113, Dunckerstraße 64, I.

Exoten.

Lepidopteren und Coleopteren sowie Heyne-Taschenberg kauft
G. Schauer, Berlin O. 17,
Stralauer Allee 47.
Habe eine Anzahl guter Dubletten abzugeben.

Suche zu kaufen:

biol. Material (Fraßstücke usw.) von Forstinsekten, sowie einige Luc. cervus. Kann auch imp. Puppen von Attacus cunningi, Actias selene, Ph. cynthia und S. cecropia im Tausch geben.
R. A. Polak, Amsterdam,
Oetewalerstr. 14.

Jederzeit kaufe ich gegen sofortige Kasse ganze Sammlungen

exotischer Coleopteren

und eventuell auch Einzelstücke. Ich zahle höchste Preise u. habe gegebenenfalls auch Verwendung für Stücke II. Qualität. Bin auch nicht abgeneigt, in Tauschverbindungen zu treten.
Auch suche ich Käferliteratur zu erwerben.
Gefällige Angebote erbittet
Emil Ross, Rektor, Berlin N. 113,
Dunckerstrasse 64.

Käfer und Schmetterlinge,

mögl. große exotische und europ Arten, evtl. kleinere und größere Sammlung zu kaufen gesucht.
Heinrich Wolff, Friedhofsgärtnerei,
Hagen (Westf.)

Lepidopteren.

a) Angebot.

Puppen:

P. podalirius var. ornata 65, A. levana 15, Tr. apiformis 65, Ses. culiciformis 50, tipuliformis 50, T. innotata 25, Taeniocampa populeti, stabilis, miniosa 50, Th. batis 50, B. fontis 75, N. tritophus torva 1.50, H. jacobaeae 30, A. myrtilli 40, Lar. comitata 30, T. trisignaria 45, Em. undulata 50, pinivora 35, A. cynthia 1.—, Acr. cuspis obscurior ex Belgien 1.50, Th. polyxena 1,—, Ph. bucephaloides 3,—, **D. alecto** 12,—, **D. celerio** 12,—, nur in wenig. aber kräft. Stücken. Dr. chaonia 1.25, Dr. curvatula 35 pro Stück. Catocalen-Eier: fulminea 6.—, electa 6.—, sponsa 2,50, nupta 1.50 per Dtzd. P. u. P. eingeschr. 1.40. Postscheck 104 102 Berlin. Nehme gegen Kasse und im Tausch alle Puppenarten.

Agrotis strigula-Raup. St. 50 Pfg. Zur Kreuz. 1000 D. euphorbiae-Puppen gegen Meistgebot, einzeln St. 50 Pfg.

Eier: Ennomos fuscantaria aus England Dtzd 1,—, Polia xanthomista v. nivisceps 1,—, M. oxyacanthae 0,60 Mk., L. didymata 1,—.

Agrotis dahlii-Raup. St. 1 Mk., Agr. janthina St. 30 Pfg. Ochrost. velitaris-Puppen St. 1,75 Mk., Caradr. morpheus 30 Pfg. Ptil. plumigera-Eier Dtz. 3,50 Mk. In 6 Wochen A. hebe-Raupen. Kästchen einsenden.
Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller Promenade 32, III

Abzugeben Preise in Mark

Parnassius melliculus 0 80, 1.20, snaneticus ♂ 5, sibiricus ♂ 6, nomion ♂ 6, romanovi 5, 7, nigricans 5, 7, ♀ gilva 9, narynus 3, 5, ♀ nigricans 10, alpinus ♂ 4.50, decolorata ♂ 3, delius ♂ 0.80, styriacus ♂ 3, actius 7, 12, actinobolus 7, 15, apolloform. ♀ 20, superbus 12, 18, ornatus 15, 20, rhodius 8, delphius 5, 7, albulus 5, 5, pura ♀ 9, böttcheri 6, semicaeca 12, ochreomacul. 7, 9, nigricans 5, 7, namanganus ♀ 15, infernalis 5, 7, illustris 8, 12, staudingeri 16, nordmanni ♂ p. 12, mnemos. melaina ♀ 7, umbratilis 10, silesiacus 0,60, 1, ♀ nigricans 2 50, gigantea ♂ 2, **Aporia** crat. narina 0.50, 0.60, hippia 2, 3, bieti 4 50, **Metop.** leucodice 1, largetani 4, 10, **Delias** belladonna 1.50, v ithiela 2, Pieris cheiranthi 5, 8, melete 3, bryoniae 1, **Synchl.** orientalis 1.50, 3, **Leucochl.** chloridice 1.50, 4, **Zegris** menestho 3, **Euchloë** belemia 2, 3, belia 0.80, 1 20, ausonia 1, 1.20, tagis 3, insularis 3, **Anthochar.** mesopotam. 6. Midea scolymus 2, **Teracolus** fausta 3, calais 5, chrysonome 10 nouna 6, 12, eupompe 5, 9, eris 4, 7. Ixias rhexia 1.50, 3. **Dercas** verhuelli 4, **Gonopt.** acuminata 3, alvinda 2,50 3, aminta 4, 7, cleopatra 1, 1, cleobule ♀ 9.

Süd-Amerika

Papilio columbus ♂ 20, ascanius 10, 15, agavus 4, 5, proneus 3, 4, buni hus 3, perhebrus 3, photinus 5, montezuma 3, 4, aeneas 20, 25, erlaces 3, lacydes 3, 9, drucei 4, polyzelus 3, calogyna 4, lysander 5, 7, olivencius 4, 6, zacynthus 5, 7, philenor 2, 3, devilliers 25, philetas 6, madyes 5, belus 4, laodamas 3, 4, lycidas 3, 4, crassus 4, americus 2, 3, asterius 2, 3, zelicaon 3 4 cyniras 4, cayguanabus 10, andraemon 4, lycophron 2, 5, androgeus 3, 10, glaucus 3, turnus 6, rutulus 3, 4, daunus 6, eurymedon 6, troilus 2, 3, palamedes 3, epenetus 6, chiausides 3, pharnaces 4, anchisiades 1 50, 3, isidorus 2.50, flavescens 3, hectorides 3, zagreus 12, ascolius 15, grayi 7, 9, eurymander 6, victorinus 14, cleotas 5, archytas 5, phaeton 6, aedea ♀ 10, bitias 5, lenaeus 5, cacicus 20, pausanias 4, choridamas 2.50, 3, eurytleon 3, anatmus 2.50, harmodius 3, xeniades 6, trapeza 6, lysithous 4, harrisianus ♀ 15, rurik 4, pomponius 5, asius 2, marcellus 3, philolaus 2, epidaus 3, agesilaus 3, neosilaus 2, macrosilaus 3, telesilaus 1, marchandi 6, thyastes 4, thyastinus 5, dioxippus 3, calliste 5, leucapsis 3, serville 3, columbus 4, callias 8, dolicaon 3, iphitas 8. **Heliconius** narcaea 1.50, polychrous 3, zuleica 3, cydno 3, aglaope 2, cythera 8, plesseni 7, 8, sapho 4, leuce 4, primularis 5, alithea 12, huebneri 3, sara 2, cyrbia 6, telesiphe 4, atthis 7.

Fangnetzbügel 4 teil. zusammenl. 100 cm Umf. à 7.50 M., dto. mit Mullbeutel 15 M **Fangschere** Durchm. 12 cm m. Tüllbeutel 12 M. Grützners Doppelnadeln z. Feststecken d. Schm.-Leiber p. 100 sortiert 3 M. **Tötungsgläser** m. Kugel u. Korken, 90, 100, 150 cm. Länge ohne Kugel à 3, 6 u. 8 M., glatte Gläser ohne Kugel 90, 115 lang à 2.50 u. 4.50 M. **Tötungsspritze** mit Nikotin im Etui 5 M. **Käferpräparierklotz** mit Kartonrahmen 28 × 26 cm 7.50. Der **„Insektenpräparator"** pr. Anleitung z. Präp. der Schmetterl., Käfer, Libellen u. deren Larven (illustriert) 2 M. Lepidoptera Niepeltiana I, 25 M., dto. II, 12 M. Preise in Mark netto p. Kasse
W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg (Schl.)

Exot. Lepidopteren und Coleopteren,

Einzelstücke, Massen und ganze Ausbeuten zu kaufen gesucht. Emballage zum Versand senden wir auf Wunsch. Die von uns besonders gesuchten Arten bezahlen wir höher als Privatsammler.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Thaum. pityocampa

(Pinienprozessionsspinner), stark bevölkerte Raupennester (Futter: Kiefer), liefert bei freier Zusendung das Stück für 10 M. (P. Sch. 9935, München)
B. Astfäller, Lehrer, Meran (Südtirol) „Neuhof".

Variationen

von urticae, V. io, versicolora, caja, D. pini, B. quercus, Th. polyxena, tiliae, grossulariata usw. gespannt meistbietend gegen bar oder im Tausch für Amur- oder Exotenfalter, Hirschkäfer, gr. Holzwespen, Gottesanbeterinnen usw. abzugeben. Bei Anfragen Rückporto erbeten. 50 Stück Doppelglaskästchen mit 50 Zeichenfaltern 180 M. inkl. Porto u. Verpack. gegen Vorauskasse abzugeben.
F. Gierth, Breslau 8, Klosterstr. 127.

Sammlung paläarktischer Makros,

4100 Tiere in zirka 1500 Arten (spez. **Tagfalter, Schwärmer, Spinner**) im Werte von über 20000 Mk. nach Staudinger, nur in jeder Beziehung Ia Tiere, meist gezogen, genaue Fundortangaben usw., größte Seltenheiten enthaltend, Umständehalber mit oder ohne Schrank (tadellos erhalten, 40 Kästen, z. T. beiderseitig Glas, doppeltürig, erstklassige Friedensarbeit) zu verkaufen. Anfragen Rückporto beilegen. Näheres durch
M. Schlott, Breslau 1, Alexanderstr. 7.

Abzugeben gesp. Ia Qual.

10 P. brassicae à 10 Pfg., 10 napi à 10, 20 V. urticae à 10, 20 io à 12, 2 A. iris ♂ à 60, 2 clytie ♂ à 50, 2 L. populi à 60, 10 V. antiopa à 20, 2 c-album à 30, 6 A. euphrosyne à 20, 1 ♂ 2 ♀ daphne à 100, 6 paphia à 20, 24 L. hylas ♂ à 20, 4 coridon ♂ à 15, 15 damon ♂ à 20, 2 A. atropos à 400, 6 M. tiliae à 30, 6 S. populi à 20, 12 D. euphorbiae à 15, 3 elpenor à 20, 10 versch. Zyg à 10, 20 A. aulica à 20, 2 maculosa à 150, 6 N. plantaginis à 20, 6 Sp. urticae à 40, 3 L. monacha à 20, 2 ♂ 1 ♀ P. populi à 60, 10 E. lanestris à 30, 2 G. quercifolia à 40, A. tau 2 ♂ à 40, 1 ferenigra ♀ 600, 14 C nupta à 30, 2 sponsa à 40, 6 A. grossulariata ♀ à 20. Bei en bloc-Entnahme 20 verschiedene Noctuen gratis. Porto u. Emballage selbstkostend.
H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Gegen Höchstgebot

Ornithoptera **trojana** ♂, Ornithoptera **paradisea** ♂♀; ferner Armandia lidderdalii ♂, Antimachus drury ♂. Agrias sardanapalus ♂; ferner Ornithoptera croesus ♂♀, richmondia ♂♀, urvilleanus ♂♀, vandepolli ♂♀, brookiana ♂♀, miranda ♂♀, hypolitus v. cinerolaris ♂, aeacus ♂♀, hephaestus ♂♀, andromache ♂♀, hecuba ♂♀, alles in allererster Qualität Ia.
Hermann Kricheldorff, Berlin NW, Karlstraße 26.

Geblasene Raupen

(brassicae, io, dispar, euphorbiae, gallii und mehrere andere Arten) kleine und erwachsene Stücke, 100 Stück 30, 1 Dtzd. 4 M. **Biologien** 2—4 Arten in einem Kästchen 20×25 mit Glasdeckel 12—20 M. das Kästchen. **Leere Seidenspinnerkokons** v. A. pernyi, luna, fugax u. mori Dtzd. 1 M. Porto u. Packung besonders. Auch im Tausch gegen Falter von Thecla rubi. ***Ludwig Fritz***, Abensberg, Niederbayern.

Puppen!

Th. polyxena pro 100 St. M. 40,— P. u. P. M. 1,—. 20 Lepid.-Schul-Sammlungen à Sammlg. in 50 Arten (ohne Kästen) einzeln od. en bloc abzugeben. Preis nur ernsten Käufern. Vorbestellung auf Nachtfanglampen für komm. Saison, Off. zu Diensten. Puppenbehälter mit Drahtgazedeckel, pro Stück M. 20,—, P. u. P. M. 10,—. Vorrat noch eine Anzahl. Naturwissenschftl. Bücher, Entomolog. Zeitschriften, kompl. Jahrgänge, Liste zu Diensten. 500 Coleopteren in ca. 100 Arten unbenannt, präpariert, en bloc M. 30,—. P. u. P. M. 10,—. Aufweichblätter für Tütenfalter und trockene Käfer, 10 Blatt Groß-Format M. 5,—, 10 Blatt Klein-Format M. 2,50. Porto M. —,50. Gegen Voreinsendung des Betrages in Kassenscheinen im eingeschr. Brief. Ausland 100 % mehr. Anfragen bitte Rückporto beifügen.
Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Tausch

Falter Ia sauber gespannt: P. apollo v. melliculus, mnemosyne v. gigantea, P. brassicae, P. rapae, G. rhamni, A. levana, V. urticae, V. io, P. atalanta, M. maturna, P. maera, P. aegeria v. egerides, L. coridon, C. alceae, Sp. ligustri, M. tiliae, Sm. populi, P. porcellus, H. fuciformis, D. pudibunda, D. ab. concolor, D. vinula, D. falcataria, L. camelina, P. palpina, P. curtula, pigra, N. ziczac, Od. pruni, M. rubi, D. pini, L. quercus, A. cynthia, Acr. aceris, A. megacephala, tridens, auricoma, rumicis, Agr. augur, pronuba, baja, c-nigrum, dahlii, exclamationis, ypsilon, saucia, M. oleracea, dissimilis, trifolii, D. capsincola, H. porphyrea, monoglypha, lithoxylea, D. scabriuscula, T. atriplicis, E. lucipara, B. meticulosa, N. typica, H. nictitans, L. pallens, l-album, albipuncta, lithargyria, C. morpheus, alsines, T. gothica, gracilis, incerta, P. griseovariegata, O. lota, pistacina, X. lutea, fulvago, O. fragariae, Sc. satellitia, Sc. libatrix, X. furcifera, C. umbratica, scrophulariae, argentea, P. moneta, chrysitis, A. myrtilli, C. sponsa, fraxini, E. autumnaria, Sel. bilunaria, tetralunaria, B. hirtaria, A. betularia, P. pedaria, Sp. lubricipeda, P. fuliginosa, A. caja, villica. Tauschangebote erbittet
A. Wohnig, Breslau 24, Gartenbaubetrieb.

Puppen:

je 6 Stück Sp. zatima unicolor, lubricipeda ♂ × intermedia ♀ u. reziprok Mk. 15,—, ferner 36 Stück C. euphorbiae aus alpinem Gebiet Mk 12,—. Beide Posten nur en bloc inkl. P. u. P. gegen Voreinsendung in Banknoten per Einschreibebrief abzugeben.
L. Böhm, Wien, XVI., Haberlgasse 10.

Sammlung

deutscher Schmetterlinge in 12 Kästen und 1 Kasten Südafrikakäfer zu verkaufen. Anfragen mit Rückporto vermittelt *E. Bollwin*, Spandau, Streitstr. 77.

Pan. griseovariegata (piniperda) -Puppen,

kräftig, Falter schön variierend, 25 Stck. 2 M. Porto u. Packung 60 Pfg.
Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr 8, II.

Ueber 1600

Ia Tag- und Nachttütenfalter, präp. Raupen und Larven vieler Insekten-Ordnungen billig gegen bar oder im Tausch für andere Insekten abzugeben. Bei Anfragen Rückporto beilegen.
F. Gierth, Breslau 8, Klosterstr. 127, II.

Reise demnächst nach Brasilien,

um mich im Staate St. Paulo an einem hierfür geeigneten Platze niederzulassen, wo ich dann dauernd bleiben werde, und will mich besonders der Zucht dortiger Lepid. widmen, um gutes zuverlässiges biologisches Material zu erhalten. Dabei werde ich gleichzeitig bestrebt sein, die noch vielfach unbekannten ersten Stände dieser Falter (Ei, Raupe, Puppe) festzustellen. Alle die Herren Sammler, welche Interesse für diese wissenschaftlich-biologischen Arbeiten haben, bitte ich um Nachricht. (Rückporto beifügen!)
C. Däbritz, Inspektor,
Rittergut Jagow, Post Holzendorf (Mark).

Eier

von O. antiqua u. Lym. dispar zum Preise von 50 Pfg. für je 25 Stück gibt ab. Porto extra. Tausch gegen zusagendes Zuchtmaterial erwünscht.
A. Wilke, Halle (Saale), Blücherstr. 11, I.

Habe aus vorjähriger Zucht

und Mangel an Platz sofort abzugeben

a) gespannt:

25 Stück V. atalanta à Stück 12 Pfg., 30 St. V. io à St. 12 Pfg., 14 St. V. urticae à St. 10 Pfg., 16 St. A. caja à St. 15 Pfg., 80 St. ♂ ♀ dispar v. japonica à St. 10 Pfg.

b) ungespannt:

70 Stück V. atalanta à Stück 8 Pfg., 90 Stück V. io à Stück 8 Pfg., 230 Stück V. urticae à Stück 6 Pfg. und 50 Stück Sm. ocellata-Puppen à 10 Pfg. Vorzüglich geeignet für kunstgewerbliche Zwecke. Abnehmer des ganzen Materials werden bevorzugt. Wegen Mangels an Verpackungsmaterial ersuche ich solches einzusenden.
Th. Hackauf,
Neiße i. Schles., Entzmannstr. Nr. 9.

Abzugeben:

Parn. sikkimensis ♂ 30.—, nordmanni ♂ 35.—, Pieris v. illumina ♂ 1.90 ♀ 4.—, Col. montium ♂ 18.—, myrmid. ab. alba ♀ 5.50, Coenonym. fettigii ♂ 7.50, Thestor callimachus ♂ 7.—, Deil. nicaea 30.—, Graell. isabellae e. l. ♂ 35.—, ♀ 30.—, Arctia flavia ♂ 8.—, quenselii ♂ 6.— ♀ 8.—, Call. hybr. romanovi 15.—, Agrotis molothina ♂ 3.50 ♀ 4.50, Plusia v-argenteum 12.—, excelsa ♂ 30.—, diasema ♀ 75.—, modesta 2.50, accentifera ♂ 10.—, deaurata ♂ 10.— ♀ 12.—, macrogamma 12.—. Porto u. Verpackg. extra, Ausld. 3 fach. Preis.
A. Martens, Berlin, Gr. Görschen Straße 7.

Zuchtmaterial amerik. Lepidopteren!

Puppen von: Papilio asterias 120, troilus 120, turnus 120, ajax 150, cresphontes 150, Pholus achemon 200, Ampelophaga myron 120, choerilus 120, Sphinx luscitiosa 120, chersis 180, Dolba hyleus 180, Eacles imperialis 180, Paonias excaecatus 120, myops 120, Cressonia juglandis 120, Ceratomia undulosa 120, Marumba modesta 250, Samia gloveri 350, Actias luna 200, Hyperchiria io 150, Attacus orizaba 180, columbia 400 Pfennige für 1 Stück. —
Samia cecropia 80, Philosamia cynthia 50, Callosamia promethea 100, Telea polyphemus 120 Mark für 100 Stück.
Nur sofortige Bestellungen können Erledigung finden.
Konrad Meier, Fürth (Bay.), Ottostr. 7, II.

Erebia Christi,

Paar 60 Mk., u. v. andere Seltenheiten. (Verz. auf Wunsch geg. Eins. d. Portos.)
Jachan, Berlin-Friedenau, Beckerstr. 7.

Im Tausch

gegen mir fehlende Falter, eventuell gegen bar abzugeben: 25 P. machaon, 64 P. podalirius, 3 A. crataegi, 13 P. brassicae, 5 P. rapae, 3 P. napi, 6 ♀ L. populi, 40 P. atalanta, 14 P. cardui, 5 V. urticae, 5 V. io, 8 V. antiopa 73 P. c album, 16 A. levana, 34 M. cinxia, 1 A. aglaja, 3 M. galathea, 1 C. pamphilus, 2 ♂ 1 ♀ Z. quercus, 1 Ch. phlaeas, 9 ♂ L. coridon, 3 ♂ 2 ♀ L. coridon, 36 ♂ L argus, 2 ♀ L. baton, 3 ♂ L. icarus, 3 ♂ L. g. v. polysperchon, 2 ♂ L. hylas, 1 ♂ 1 ♀ L. bellargus, 2 H. carthami. 2 H. sao, 2 A. thaumas, 10 S. populi, 6 Sp. ligustri, 1 D. gallii, 4 D. euphorbiae. 22 Ch. elpenor, 4 M. porcellus, 9 Pt. proserpina, 1 M. stellatarum, 6 D. vinula, 3 C. bifida, 18 N. ziczac, 7 N. dromedarius, 2 Pt. palpina, 4 Ph. bucephala, 2 P. anachoreta, 3 ♀ D. fascelina, 1 P. similis, 19 E chrysorrhoëa. 5 St. salicis, 13 ♂ 4 ♀ M. neustria, 2 ♂ 1 ♀ M. castrensis, 1 L. dispar, 2 ♂ 2 ♀ L. monacha, 7 ♂ 2 ♀ O. detrita, 2 ♀ O. antiqua, 2 ♂ 1 ♀ B. quercus, 7 ♀ M. rubi, 9 G. quercifolia, 21 B. mori, 15 D. falcataria, 3 D. lacertinaria, 48 C. glaucata, 1 A. tridens, 6 A. rumicis. 16 M. brassicae, 1 M. persicariae, 13 M. thalassina, 4 M. contigua, 3 M. pisi, 5 D. caeruleocephala, 1 X. fulvago, 1 A. pyramidea, 1 O. fragariae, 2 O. veronicae, 68 C. artemisiae, 19 P. umbra, 1 Sc. libatrix, 2 A. luctuosa, 5 A. triplasia, 6 E. mi, 1 E. pendularia, 9 L. obliterata, 1 L. bilineata, 1 L. sociata, 40 L. juniperata, 3 T. innotata, 4 D. pusaria, 1 A plagiata, 4 ♂ 3 ♀ Ch. brumata 5 H. leucophaearia, 8 E. atomaria, 1 A. marginata, 2 A. betularia, 2 A. doubledayaria, 2 Ph. clathrata, 1 B. piniarius, 2 A gilvaria, 2 Rh. purpurata, 1 A. caja, 8 H. jacobaeae, 1 E. roscida, 1 L. unita, 8 Z. filipendulae, 16 Z. carniolica, 2 ♂ P. unicolor, 28 ♂ O. atra, 1 S. empiformis, 8 G. mellonella. Gebe und nehme nur Falter von prima Qualität. Fundort und Datum auf Wunsch. Gegen Zuchtmaterial Eier von B. mori und L. monacha. Per Dtzd. 20 Pfg. 1 Eigelege von M. castrensis 4 M. Ferner gebe ab gegen Zuchtmaterial oder Briefmarken, Marken der tschechoslowakischen Republik und der ehemal. österr. ung. Monarchie.

Alfred Siegl, städt. Offizial, Podersam, Böhmen.

---

100 Falter

mindestens 80 Arten 30.— M., 200 Falter 160 Arten 65.—, 300 Falter 240 Arten 105.—, 400 Falter 320 Arten 150.— In 2. Qualität halber Preis. Porto und Packung zu Selbstkosten.

Hoff, Erfurt, Königgrätzerstr. 30, I.

Biete an

frisch importierte Puppen von A luna, T. polyphemus, S. cecropia, P. cynthia u. C. promethea. Preise u. Bedingungen gegen Rückporto.

Fr. Ebendorff, Magdeburg, Weinfaßstr. 9, H. r.

Die Schlüpfzeit von P. piniperda steht bevor,

gegrabene Puppen hiervon à **M. —.90 p. Dtzd.** excl. Verpackg. Pto Nachn. Ausl. 3fach liefert auch gegen Tausch

E Ellinger, Mannheim, Lenaustr. 57.

Liste

sende auf Wunsch über noch abgebbare gespannte I a Falter.

Paul Specht, Langenbielau i. Schles., Reichenbacherstr. 27.

Abzugeben:

Prima gespannte Falter

Apollo rubidus je 2 ♂ 1 ♀ M. 2.25, v. rubromaculata je 1 ♂ 1 ♀ 2.75, v. decora je 1 ♂ 1 ♀ 3.25. mnemosyne ab. hartmanni je 3 ♂ (variierend, darunter 1 dunkles) 1 ♀ 5.—. ab. melaina 6.25, ab. umbratilis 10.—. Falter II a Qualität zum ½ Preise. Porto und Packung bis 500 g 2.— Bezahlung in deutschen Banknoten in eingeschriebenem Briefe, kann auch nach Empfang der Ware erfolgen. Offeriere zum Frühjahre

Freilandeier

B. parthenias 40, O. antiqua 30, B. hirtaria 40, **lapponaria** 275 (Lärche-Birke), E versicolora 80, S. pavonia 30, O. **fragariae** 120 (Löwenzahn), vaccinii 30, vaupunctatum 50, ligula 300 rubiginea 50, S. satellitia 30, X. ingrica 100, C. vetusta 40 exoleta 50, T. munda 30, gothica 30, incerta 30, stabilis 30 gracilis 30, B. nubeculosa 125, P. flavicornis 40, S. tetralunaria 50 Pfennige per Dtzd. Packung und Porto 60 Pfg. per Sendg. Unter 1 M. per Art wird nicht abgegeben.

Freilandraupen

C. dominula 100, Apollo claudius 1100 Pfg. per Dtzd. Packung und Porto M. 2.—. Für Eier und Raupen kein Geld voraus senden. Ausland 100 % Aufschlag.

Richtigstellung.

Jenen Herren, welche von mir Falter und Eier unter dem Namen „Apollo geminus" bezogen, zur Kenntnis, daß der richtige Name „claudius" ist.

Ferdinand Wenzel, Major a. D., Innsbruck, Fischergasse 20.

Habe abzugeben:

Eier von **Odezia atrata** 25 Stück 1.—. **Puppen** von **Eucosmia certata** 12 St. 2.—. Porto extra Postscheckkonto Nr. 7015 Frankfurt a. M.

A. Siegel, Gießen.

Saturniden:

Yamamai, fugax, luna, selene, mylitta, atlas, orizaba, io nebst deren Kokons kauft in jeder Anzahl Lehrmittelwerkstätten *Paul Räth*, Leipzig, Dresdnerstr. 33

Biete an

Or. ruficollis 4.50, hecuba ♂ 9, ♀ 8, P. paris 3, polyctor 2, coon 1.50, helenus 1.50, 2 Tenaris sp. à 3, A. odius 3, A. arinome 1.50, M. cytheris 4, epistrophis 3, B. astira 2, 2 H. convolvuli Sikkim à 0.75, 2 d. Germ. à 0.75, P. lucretius 3, S. carrtina 2, A. palmeri 4, 1 celerio 3, 1 do. p. 1, P. pandorus 3, E. yucatana 3, cecropia 0.80, polyphemus 2, promethea ♀ 0.80, Brahmaea japonica 12, Eud. rufescens Paar 7, je ein Paar fraxini 2, paranympha 4, promissa 3, sponsa 1 M.

Bruno Beyer, Lucka, S.-Altenb

Pap. xuthus v. Amur 1 ♀ 5.— M., Pap. xuthulus 1 ♂♀ 13.—, Pap. eurypylus 1 ♂♀ 5.—, urticae 150 St. 15.—, atalanta mit ab. fracta 100 St. 15.—, c-album 6 St. 1.20, antiopa 11 St. 2.—, paphia 20 St. 4.—, iris ♂ 15 St. II. Qu. 3.—, iris ♀ 7 St. II. Qu. 2.—, plantaginis ab. hospita 4 St. 1.—, potatoria 1 ♂ 0.20, fimbria 3 St 0.60, pronuba 3 St. 0.60. livornica 1 St 1.50, tiliae 3 St. 0.60, ligustri 3 St. 0.60, fuciformis 4 St. 2.—, bombyliformis 2 St. 0.50, caja 1 St. 0.20, russula 3 ♂ 1 ♀ 1.—, aulica 3 ♂♀ 0.90. Die Tiere sind alle gut gespannt und schön, abzugeben gegen bar und im Tausch. Porto extra. Packg. gratis. *P. Kosch*, Hermsdorf b. Waldenburg i. Schles.

Falter

in guter Qu. zu ¼ Staud. abzugeben: Pap. hector ♂, aristolochiae ♂, thessalia ♂, protenor ♂, alcanor ♀, toboroi ♂ ♀, Dione juno ♂, Plan. excisa ♂, Dan. plex. v. sumatrana ♂, Thel. polyphemus ♂, H. io ♂ ♀, Pl. cecropia ♂, Heteroch. complecta ♂, 2 St. Sat. pyri ♂, Dic. erminea ♀, vinula ♂. Bei Ganzabnahme M. 70.—. P. u. P. frei, sonst Steck- und Ueberkiste einsenden, Porto 1.— M. Zahlungen bitte ich in eingeschriebenem Brief.

Ober-Buchhalter *Fr. Gottschlich*, Bruck a. d Leitha, Heiligen Geistg. 4, Deutsch-Oest.

Zuchtmaterial amerik. Lepidopteren.

Allen Herren, welche bei mir Puppen und Catocalen-Eier bestellten, zur gefl. Kenntnisnahme, daß es sich um nur bestes, gesundes und parasitfreies Material handelt, welches im Laufe des Monats Februar aus Amerika eintrifft. Erledigung der Aufträge sofort nach Empfang der jeweiligen Sendungen! Kein Geld im voraus einsenden!

Konrad Meier, cand. rer. nat., Fürth (Bay.), Ottostr. 7, II.

---

100 gespannte Falter

aus dem **Heuscheuer-** und **Mensegebirge** (Grafschaft Glatz), zum größeren Teil Rhopalocera, darunter Colias palaeno von den **Seefeldern (Hochmoore** bei Reinerz!) Nur Mk 30,—, 150 Stück Mk. 50,—. Nachn. Porto, Pack. extra.

Feine Exoten: 3 Pap. pitmani à 4.50, 2 mahadewa p. à 2,50, 2 evan p. à 2,—, 3 Tenaris domitilla à 3,—, urania 4,—, Adolias **annae** Ib 5,—, Corades medeba 3,— Mk.

2 Narope cyllastros à 5,—, Per. dysonii 2,—, en bloc Mk. 50,—. Serie von je 1 Exempl. der genannten Spezies Mk. 30,— Nachn. Porto, Packg. extra.

Palaearkten: 6 Erebia pronoe (Engadin) à 1,50, 3 Lycaena argulus (Engadin) à 1,—, 6 Agrotis fimbria (herrliche Stücke aus dem Elsaß!) à 1 Mk.

Jul. Stephan, Reinerz i. Schlesien (Friedrichsberg).

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.

Größtes Lager exotischer Schmetterlinge

Verkauf. Ankauf.

Nordamerika-Puppen.

Cynthia 0,80, Polyphemus 1,50, Promethea 1,—, Papilio glaucus u. ajax je Mk. 3,—. P. u. Pack. Mk 1,30. Ausland 3-fach. Vorrat gering. Voreins. od. Nachn. *Dr. Lück & Gehlen*, Penkun b. Stettin.

Tütenfalter

werden gegen mäßige Berechnung tadellos gespannt. Angebote erbeten an

Karl Bruder, **Ettlingen** (Baden), Bulacherstr. Nr. 7.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
14. Jahrgang. 5. Februar 1920. Nr. 22

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 113, Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

504. *Hoplocephala bicornis Fabr.*,
stammt aus Nord- und Zentral - Amerika „nach Wien aus Havana importiert." (*Seidlitz.*)

505. *Hoploceph. bituberculata Ol.*,
ein aus fremden Ländern nach Frankreich eingeschlepptes Tier, das sich dort recht gut akklimatisiert hat.

506. *Latheticus oryzae Wat.*,
Europa, Arabien, Indien, Abessinien, „zuerst aus England beschrieben, wohin er mit Reis importiert war". (*Seidlitz.*) Später auch in holländischen, norwegischen und schwedischen Hafenstädten aufgetreten. Das Tier hat große Aehnlichkeit mit *Caenocorse Ratzeburgi Wissm.* und wird daher häufig mit diesem verwechselt.

507. *Nycterinus spec.*,
Chile, 1 Expl. zwischen Kakteen aus Chile nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

508. *Nyctobates gigas L.*,
Südamerika, 1 Expl. mit Holz von Rosario (Argentinien) nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

509. *Nyctobates spec.*,
Südamerika, 1 Expl. mit Holz von Rosario (Argentinien) nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

510. *Palorus Ratzeburgi Wissm.*,
Japan, Syrien, Madeira, aber auch in Europa heimisch.

511. *Pal. subdepressus Woll.*,
in allen Erdteilen anzutreffen, also Kosmopolit.

512. *Pygidiophorus Caroli Muls.*,
Tropentier, einmal nach Bordeaux eingeschleppt.

513. *Sitophagus Solieri Muls.*,
Tropenbewohner (Cuba!), nach Südfrankreich und Italien eingeführt.

514. *Tenebrio molitor L.*,
Europa, Nordamerika usw., 1 Expl. in Ebenholzladung von Ceylon nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*) Das Tier ist über die ganze Erde verbreitet.

515. *Ten. obscurus F.*,
mit Holz, Getreide usw. von Amerika nach Deutschland gelangt, ebenfalls Kosmopolit.

516. *Ten. picipes Herbst*,
in Europa, Sibirien, Japan, Nordamerika heimisch in der heißen Zone nicht beobachtet.

517. *Tribolium confusum Jacquel*,
aus Deutsch - Ostafrika, Abessinien und Südamerika nach Europa eingeführt, namentlich als Larve. Gehört zu den Kosmopoliten. Auch in Nordamerika zu Hause.

518. *Trib. ferrugineum F.*,
Kosmopolit, 2 Expl. an Pflanzen aus Japan nach Hamburg eingeschleppt. Auch in den Mehlvorräten der Häuser. (*Kraepelin.*)

519. *Trib. madens Charp.*,
östliches und südöstliches Europa, aber auch Nordamerika.

520. *Trib. navale Fabr.*,
in allen Erdteilen verbreitet, mit Getreide nach Deutschland gekommen, hier akklimatisiert. Lebt hier bei uns wie *Tenebrio molitor L.* in Mehlspeichern, Backstuben usw.

521. *Upis ceramboides L.*,
Nordeuropa bis Kurland, Nordasien und Nordamerika, soll auch in Ostpreußen und Russisch - Polen gefangen worden sein.

522. *Zophobas morio F.*,
Zentral- und Südamerika, Antillen, St. Helena, Guinea, 1 Expl. zwischen Kakteen aus Zentral-Amerika nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

41. Cerambycidae (Bockkäfer).

Vorbemerkung: Da bekanntlich die meisten Bockkäfer ihre Entwicklung unter Baumrinde, bezw. in Holzstämmen durchmachen, so ist natürlich ihre Verschleppung durch Holztransporte nichts Ungewöhnliches.*) Es sollen deshalb hier nur ganz besonders interessante Fälle aufgeführt werden.

523. *Acanthocinus obsoletus Oliv.*,
Nordamerika, 1 Expl. im Innern eines Hauses in Hamburg gefunden. (*Kraepelin.*)

524. *Acanthoderes modestus Gyll.*,
Nordamerika, ein Fall von Einschleppung nach Finnland beobachtet.

525. *Acmaeops pratensis Laich.*,
Nord- und Mitteleuropa (Gebirgstier), Sibirien und Nordamerika.

526. *Arhopalus fulminans Fabr.*,
Nordamerika, ♂ und ♀ in Paarung von dem Lepidopteren-Sammler Lessmann 1906 beim Raupensuchen auf Gebüsch bei Berlin - Oberschöneweide gefangen; ich habe diese Tiere selbst identifiziert. Belegstücke in der Sammlung August Lessmann, Berlin, Wiener Straße 46. Wahrscheinlich als Larve oder Puppe eingeschlepptund hier geschlüpft. Oder akklimatisiert?

*) Vergl. meinen Aufsatz: „Deliathis incana Forster, eine Lamiinide aus Yukatan im Hafen von Neufahrwasser bei Danzig." Internationale Entomol. Zeitschrift, 3. Jahrgang, Nr. 38, p. 201. Guben, 18. 12. 1909.

(Fortsetzung folgt.)

Neue afrikanische Lepidopteren aus der Ertlschen Sammlung.

Beschrieben von Wichgraf.

1. Euphaedra themis composita n. f.

Es liegt mir ein Paar aus Moyamba (Sierra Leone) vor, welches so übereinstimmend von den bis jetzt beschriebenen Arten abweicht, indem es von verschiedenen die Merkmale in sich vereinigt, daß es wohl als eine Lokalform von *themis* anzusehen und der obige Name gerechtfertigt ist. Der auffallendste Unterschied ist die weißliche Färbung der Diskalbinde des Hinterflügels, welche den grünlich-bläulichen Ton stark verdrängt. Das Rot ist bei beiden Geschlechtern auf der Ober- wie Unterseite ziegelrot.

♂ Oberseite: Die Subapikalbinde vom 3. bis 6. Felde goldgelb und ziemlich schmal, nach hinten kolbenförmig erweitert. Der rote Wurzelfleck bescheiden und nicht scharf begrenzt. Der Hinterrandfleck grünlich-blau mit Aufhellung im Felde 1 a nach außen. Die Diskalbinde des Hinterflügels heller gelb als die Subapikalbinde des Vorderflügels. Noch im bläulichen Wurzelteil schließt oberhalb des Ursprungs der R_3 ein schwarzer Querfleck die offene Zelle ab, wie bei *ravola*.

Unterseite: Keine bemerkenswerten Unterschiede in den Hauptbestandteilen. Alle Flecke deutlich vorhanden. Das Hellgrau des Hinterflügels nach oben und innen rein weiß und scharf gegen die Diskalfleckenreihe abgesetzt.

♀ Subapikalbinde des Vorderflügels breiter als beim ♂ und heller weißlich-gelb. Der ziegelrote Wurzelfleck namentlich in der Zelle sehr groß und deutlich. Dem Hinterflügel fehlt der die Zelle abschließende Fleck. Die Diskalbinde noch heller als beim ♂. Unterseite: Die Subapikalbinde rein weiß. Der ziegelrote Fleck füllt die halbe Zelle und beim Hinterflügel außer der Basis des Vorderrandes auch noch über R_3 weg einen Teil des Feldes 7.

♂ Flügelspannung 61 mm, Vorderflügel 32, Körperlänge 23; ♀ Flügelspannung 77, Vorderflügel 43, Körperlänge 25 mm. Moyamba; coll. Ertl.

2. Precis pelarga moyambensis n. f.

Eine Uebergangsform von *pelarga* zu *tukuoa*: von ersterer die gedrungene Form, von letzterer die weißen Subapikalflecke im Spitzenteil des Vorderflügels und die sehr viel breitere helle Diskalbinde. Außerdem Zeichnungsunterschiede beiden gegenüber.

♂ Oberseite. Vorderflügel: Der dunkle Wurzelteil von olivschillerndem Braun zeigt in Feld 3 in scharfer Spitze seine größte Annäherung zum Rande, die zweite stumpfere Ausbuchtung ist in 1 a, während bei *pelarga* die beiden Spitzen stumpf und ziemlich gleich weit vom Rande sind, bei *tukuoa* aber ohne bemerkenswerte Ausbiegung nur an jeder Rippe sich eine Spitze zeigt. Die hellgelbe nach außen dunkler werdende Linie ist breiter als bei *pelarga* und der dunkle Außenrand verläuft nach innen in ruhigerer Linie. So ist auch die Submarginalreihe der schwarzen Punkte nicht so geschweift, und da der dunklere Spitzenteil bis beinahe an den Rand geht, sind die Punkte in Feld 4, 5 und 6 mit großen weißen Kernen versehen. Der letzte in 9 stellt sich als ein weißer, beim ♀ als bläulicher Wisch dar.

Hinterflügel: Der dunkle Wurzelteil nach hinten einwärts gebogen im Gegensatz zu *pelarga*; dadurch wird die helle Binde viel breiter, wie etwa bei *milonia* v. *wintyensis*. Die Doppelreihe der kleinen blauen Halbmonde im Rande ist nicht so ausgesprochen wie bei *pelarga* und *tukuoa*, aber doch fein gezeichnet. Die hellen Flecke im Wurzelteil des Vorder- wie des Hinterflügels deutlich gekennzeichnet. Fransen in den Feldern weiß, an den Rippen schwarz.

Unterseite: Die Zeichnungsunterschiede der Oberseite entsprechend. *Pelarga* gegenüber ist der dunkle dottergelbe Wurzelteil mannigfaltiger durch hellere und dunklere Schattierung, während er bei *pelarga* namentlich auf dem Hinterflügel ganz einfach ist. Die Binde ebenfalls sehr viel breiter und die Randbinde nicht so scharf abgesetzt wie bei *pelarga*, die blauen Halbmonde deutlicher als auf der Oberseite, aber auch hier nicht so deutlich als bei *pelarga*.

Flügelspannung ♂ und ♀ 40, Vorderflügel 23, Körperlänge 15 mm. Moyamba (Sierra Leone), coll. Ertl.

3. Cupido negus wau n. f.

In der Zeichnung ungefähr mit der Hauptform übereinstimmend, sofort aber durch die große Präzision derselben und die scharfen Kontraste zwischen Grundton und den Zeichnungselementen zu unterscheiden, so daß *negus* einen viel verschwommeneren Eindruck macht als die vorliegende Form. Auch sonst noch zeigen sich Unterschiede wie folgt:

♂ Oberseite. Vorderflügel: Während bei *negus* der blaue Grundton bis zum verdunkelten Rande reicht, mit einziger Unterbrechung der schmalen Makel an dem Abschluß der Zelle, erscheint bei *wau* eine breite Randbinde, außen brauner, nach innen blau bestäubt, die in den Zwischenfeldern weiße Flecke mit dunkleren länglichen Kernen aufweist, am deutlichsten am Hintereck, allmählich an der Spitze im Grundton verschwindend. Der Innenrand gegen das Blau ziemlich scharf bogenförmig abgesetzt. Die Makel am Ende der Zelle ist breiter und deutlicher markiert als bei *negus*.

(Fortsetzung folgt.)

Tephroclystia palustraria Dbld. (pygmaeata Hb.)

Von Albert Grabe, Gelsenkirchen.

(Schluß.)

Erwachsene Tiere verlieren meist an Stärke der Zeichnungsfarbe, so daß letztere nur oft angedeutet ist, und auch die Grundfärbung ist meist glasig-bräunlichgrau oder dunkel-beingelb, seltener matt dunkelgrün. Die dunkelgraue bis violette Dorsale ist breit, auf der Mitte der Segmente oft (nicht immer) schattenhaft erweitert. Die gleichfarbigen schmaleren Subdorsalen laufen auf der oft dunkleren Afterklappe zusammen. Stigmen klein, rund, schwarz, meist nicht sichtbar. Seitenlinie grundfarbig, oft weißlich aufgehellt, meist nicht vorhanden. Darunter oft ein Streifen von Dorsalfarbe. Die Färbung der Unterseite entspricht der Grundfarbe des Rückens, Segmenteinschnitte manchmal gelblich gerandet. Ventrallinie, wenn vorhanden, heller. Beine von Grundfarbe, Kopf klein, etwas flach, schwach gescheitelt, glänzend, grundfarbig, von der jeweiligen Zeichnungsfarbe überhaucht. Der Körper ist kurz, gedrungen, nach beiden Enden etwas verjüngt, kurz grob geborstet, oft plüschartig. Länge 15 mm, Durchmesser bis 2 mm. Die Herbst-

raupen erschienen mir etwas kräftiger, als die der 1. Generation.

Die Verpuppung erfolgt, wie bei den meisten Eupithecien, auf der Erde in einem leicht mit Sandkörnern vermengten Gespinst. Die Gespinstfäden sind rotbraun, der Kokon sehr klein. In der Gefangenschaft wird letzterer auch oft zwischen zusammengezogenen Pflanzenteilen angelegt; auch in der Samenhülle habe ich die Puppe schon gefunden.

Die Puppe ist klein, 5 mm lang und bis zu 2 mm im Durchmesser, hellgelbbraun, mehr nach honiggelb hinneigend, mit kaum merklich verdunkelten Einschnitten. Die Flügelscheiden sind meist von Grundfarbe, oft aber auch grünlich. Der Kremaster ist stumpf und mit 8 fächerförmig angeordneten sehr feinen, am Ende gebogenen Börstchen besetzt. Die Puppe kann wohl Trockenheit vertragen, ist aber am besten mäßig feucht zu halten; sie läßt sich leicht treiben. Eine in den Handbüchern angegebene zweimalige Ueberwinterung habe ich noch nicht feststellen können. Die überwinternden Puppen entließen nach sechswöchigem Treiben am 7. Februar den ersten Falter; der letzte erschien ungetrieben am 16. Juni. Die Puppen der Sommergeneration liegen etwa 17 Tage.

Der Falter (im Staudinger-Katalog unter Nr. 3627 aufgeführt) schlüpft fast ausnahmslos vormittags, fliegt hauptsächlich in den heißen Nachmittagstunden (aber auch schon vormittags) und ist in Grundfarbe und Deutlichkeit der Zeichnung ziemlich veränderlich (vergl. Cornelsen in seinem oben angezogenen Aufsatz). Ein Glück, daß die Flügelflächen reichlich klein sind und Abweichungen dem bloßen Auge deshalb nicht sehr auffallen; durch die Aberrationsbrille könnte man sonst sein blaues Wunder erleben.

Der Schmetterling flattert sich sehr leicht ab, und diejenigen der freien Natur haben, wenn sie nicht ganz frisch sind, meist ein fuchsiges Aussehen, das bald in ein unbestimmbares Schwarzgrau übergeht, den typischen Kupferglanz verliert und dann nur den Kenner die Artzugehörigkeit vermuten läßt. —

Seltsam ist nur, daß sich nur wenige Entomologen mit den so anziehenden und niedlichen Kindern der Natur, den Tephroclystien, beschäftigen. Die Eiablage erfolgt bei den meisten Arten willig, die Auffindung der Raupen ist, wenn man ihre Lebensweise kennt, so spielend leicht und lohnend, ihre Aufzucht meist so mühelos und so wenig Platz beanspruchend, daß das Sammeln von Eupithecien fast als Nebenbeschäftigung betrieben werden kann. Die meisten Sammler werden sich vor dem Spannen fürchten; doch mit Unrecht. Diese Arbeit erfordert, besonders im frischen Zustande der Falter, nicht mehr Uebung und ruhigeres Blut, wie etwa die Präparation eines Kohlweißlings — wenn man nicht eben gewohnt ist, ihn mit dem Besenstiel zu spannen.

Schwer ist nur die Bestimmung einzelner geflogener Tiere, die von Natur aus schon einander ähnlich sehen, und das Erkennen der Artzugehörigkeit geklopfter Raupen, deren Futterpflanze man nicht genau feststellen konnte — aber wo begegnen wir wohl in der Entomologie nicht den gleichen Schwierigkeiten? Um letzteren aus dem Wege zu gehen, betreiben viele fast nur das Einfangen von buntfarbigen Tagfaltern oder Massenzuchten von Bären oder Catocalen. Wir wollen doch die Natur nicht ihrer Schönheiten berauben, nur um uns an den grellen Farben unserer im Massenmord gefallenen Lieblinge zu „erfreuen" oder letztere um einen Judaslohn zu allen möglichen, der Wissenschaft nicht dienenden Zwecken zu versilbern — nein, wir wollen ernst forschen, lernen, und versuchen, der Natur ihre Geheimnisse in stillen und schönen Stunden abzulauschen, um vielleicht der wissenschaftlichen Forschung zum Besten der Land- und Forstwirtschaft nützlich sein zu können, oder aber uns durch den Erfolg unserer Arbeit innere Befriedigung zu verschaffen, deren wir gerade in jetziger Zeit mehr denn je bedürfen. Und dazu ist das Beobachten der Eupithecien ein äußerst dankbares Gebiet, besonders für den Lokalfaunisten. Möge es noch recht viele Anhänger finden! —

Fünf neue Insektengattungen.

Von Embrik Strand, Berlin.

Folgende fünf Gattungsnamen müssen ersetzt werden:

Hybothorax Szepl., Ann. Mus. Nat. Hung. 4. p. 556 (1906) (nec Ratzeburg 1844) nenne ich ***Hybothoracoides*** m. (Fam. Braconidae).

Hybothorax Kraatz, Deutsche Entom. Zeits. 1895 p. 80 (nec Ratzeburg 1844) möge ***Hybothoracella*** m. heißen (Fam. Cetoniidae).

Tritoma Szepl., Ann. Mus. Nat. Hung. 6 p. 410 (1908) (nec F. 1775) möge in ***Tritomios*** m. geändert werden (Fam. Braconidae).

Cervulus Szepl., Genera Ins., Braconidae, p. 20 (1904) (nec Blainv. in Mammalia) nenne ich ***Pseudocervulus*** m. (Fam. Braconidae).

Tetraphlebs Hamps., Fauna of Brit. India, Moths I (1892) (nec Fieber 1861) nenne ich ***Tetraphleba*** m. (Fam. Limacodidae).

Beiträge zur elsässischen Lepidopterenfauna unter hauptsächlicher Berücksichtigung der näheren Umgebung von Straßburg.

Von Ernst Brombacher, Freiburg (Breisgau).

Seit mehreren Jahren arbeite ich an einer Zusammenstellung der von mir und einigen Freunden im Elsaß gefangenen Großschmetterlinge, um einen bescheidenen Beitrag zu dem Katalog von Peyer-Imhoff (Neuauflage 1909 von Dr. Macker in Colmar) zu liefern. Wie ja bekannt, sind die einzelnen Faunengebiete überall kleineren Schwankungen unterworfen, manche Tiere treten in einzelnen Jahren verhältnismäßig häufig auf, nachdem sie jahrelang verschwunden waren. Dies trifft besonders in der Straßburger Gegend zu. Haben wir dort doch neben vielen anderen guten Arten im Jahre 1913 die so lang verschwunden gewesene *Tap. extrema* wieder aufgefunden, und zwar gar nicht selten.

Peyer-Imhoffs Katalog gestattet eine sehr gute Orientierung; er teilt das Elsaß in folgende vier entomologisch verschiedene Zonen ein:

Erste Zone: die großen feuchten Wälder längs der Jll von Colmar bis zur Mündung der Jll in den Rhein.

Zweite Zone: die trockenen Gehölze und Wälder von Hüningen bis zum Hagenauer Forst.

Dritte Zone: die Vorberge der Vogesen und die der Sonne ausgesetzten der Rheinebene zu gelegenen Osthänge der Vogesen.

Vierte Zone: die hohen Vogesen oder einfach Hochvogesen, mit Tannen und Buchen bewaldete, in den Höchstlagen in baumlosen grasigen oder felsigen Gipfeln endigenden Berge.

Die erste und zweite Zone enthalten insbesondere die Notodontiden und Spanner. Sie treffen sich unmittelbar bei Straßburg und im Vendenheimer- und Neuhöflerwald. In beiden Wäldern findet sich daher eine reiche Fauna. Die dritte, die sonnigen Vorberge, ist die Heimat südlicher Formen. Die vierte Zone, die Hochvogesen, beherbergen Falter subalpiner Natur. Sehr zutreffend erwähnt Landrichter Warnecke, daß die Hochvogesen der Zufluchtsort von Ueberresten der eiszeitlichen Lepidopterenfauna wären.

Für die besten Fundplätze, auf denen wir stets reiche Beute machten, halte ich in der Ebene die Umgebung von Straßburg, das Ried zwischen Wanzenau und Hördt und die Sumpfwiese bei Weißenburg, die leider 1915 entwässert wurde.

In den Vorbergen seien besonders der Bollenberg bei Rufach, das Andlauer Tal, die Umgebung von Barr, Lichtenberg, sowie der Dreispitz bei Mutzig erwähnt.

In den Hochvogesen sind die wasserreichen Täler, sowie die Seenkessel wie Hexenweier, Weißer und Schwarzer See, der Forellen- und Schießrotriedweier, das Fischbödle, die Umgebung der Melkerei Grünwasen, der Sternsee, die Neuenweier und der Alfeldsee die besten Fundstellen; die steil abfallenden Hänge unmittelbar am Kamm der Hochvogesen sind geradezu prächtige Fundstellen für Erebien und Psodes.

In Mackers Katalog wird erwähnt, daß nicht alle Teile des Elsaß gleichmäßig erforscht seien. Besonders wenig erforscht ist die Umgebung von Weißenburg an der Pfälzer Grenze. Ich konnte dort nur kurze Zeit sammeln und fand viele Arten, wie *Chrysophanus amphidamas*, *Epicnaptera ilicifolia*, *Simyra nervosa* u. a. m., die für das Elsaß neu sind. Auch dem Ried zwischen Wanzenau und Hördt wurde wenig Beachtung geschenkt, und doch ist eine reichhaltigere Fauna als dort kaum zu finden.

Ueber einige Arten, deren Vorkommen im Elsaß bezweifelt wird, kann ich folgende Auskunft geben: *Pieris napi bryoniae* wurde von meinem Schwager am Weißen See, von mir selbst am Fischbödle gefangen. *Argynnis pales* v. *arsilache* wurde von Herrn Busch Ende Juli 1914 in Anzahl am Hexenweier erbeutet. *Coenonympha tiphon* mit der ab. *philoxenes* fliegt häufig im Ried und auf der Sumpfwiese bei Weißenburg. *Agrotis corticea* habe ich 1912 am Schießrotriedweier und an der Melkerei Grünwasen am Licht gefangen. Der interessanteste Fund, den ich gemacht habe, ist zweifellos *Endrosa aurita* v. *ramosa*, die im Mai 1907 bei Barr auf dem Wege zum Mönkalb gar nicht selten war. In dem heißen Sommer 1911 fingen mein Freund Huber und ich je ein Exemplar von *Colias chrysotheme* auf dem Bollenberg bei Rufach. 1912 fing mein Schwager am elektrischen Licht in Mülhausen ein ♂ von *Deilephila hippophaës* Esp.

So bieten die Vogesen dem Entomologen überall Ueberraschungen, und der Artenreichtum ist unübersehbar.

Zum Schlusse möchte ich all den Herren danken, die mir mit Rat und Tat treu zur Seite standen und mit denen ich lange Jahre die Vogesen durchstreifte, besonders den Herren Karl Busch in Straßburg, Wilhelm Textor in Marburg a. L. †, Fritz Voigt in Thal in Thür., Ernst Huber in Straßburg, Wilhelm Meyer in Straßburg †, Max Bartsch in Birkenwerder und Dr. Schumacher in Lautenbach i. Renchtal, die alle ihr Scherflein zu dieser Arbeit beisteuerten.

Auch sei Herrn H. Witzenmann in Freiburg und Herrn Landrichter Warnecke in Altona für die mir überlassene Literatur an dieser Stelle gedankt.

Benützte Literatur.

Peyer-Imhoff-Macker, Catalogue des Lépid. d'Alsace, 3. edition, Colmar 1909, in den Mitteilungen der naturhist. Gesellschaft von Colmar.

Dr. F. Fuchs, Ueber die Schmetterlingsfauna der Vogesen, Gub. Ent. Z. 1913/14.

G. Warnecke, Allerlei über die Lepidopterenfauna des Elsaß. Frkf. Ent. Z. 1919.

In der Systematik bin ich dem vorzüglichen Bergeschen Schmetterlingsbuch von Professor Dr. Rebel gefolgt.

Alle mit einem * versehenen Arten fehlen im Macker.

Wo kein anderer Name dabei vermerkt ist, bin ich der Finder der Art.

(Fortsetzung folgt.)

Heliothis armigera Hb. bei Hamburg.

Von A. v. Bargen, Hamburg.

Am 1. August 1920 brachte man mir eine buntgezeichnete erwachsene Raupe, die im Stadtteil Eppendorf an einer reifen Tomate fressend gefunden worden war. Die Tomatenpflanzen stammten aus Vierlanden bei Hamburg. Die Raupe hielt sich mit dem letzten Beinpaar an dem Stiele der Frucht fest, schmiegte sich eng an die Tomate an und hatte dort, wo der herunterhängende Kopf sich befand, die Haut der Frucht zerstört und nahm den herausfließenden Saft und das rote Tomatenfleisch zu sich. Weitere Raupen, wie diese eine, wurden nicht beobachtet. Nach dem Spuler konnte die Art des Tieres nicht festgestellt werden. Am 5. August ging die Raupe zur Verpuppung in die Erde. Am 28. August, also nach 24tägiger Puppenruhe, schlüpfte eine schöne dunkelbraune Eule. Es war

Heliothis armigera Hb. ab. *fusca* Cockll.

Die Raupe dieser Eule lebt nach Spuler an Wau (Reseda luteola), nach Lederer an Bilsenkraut (Hyoscyamus niger) und nach Rouast an Kürbis (Cucurbita), Tabak (Nicotiana) und Hanf (Cannabis). An der Tomate (Solanum lycopersium) hat sie wohl noch niemand hier gefunden.

Die Eule dürfte wohl für Norddeutschland als äußerst selten zu bezeichnen sein; jedenfalls ist sie bei Hamburg früher noch nicht beobachtet worden. Nach Spuler, p. 282 I, sind je einmal bei St. Petersburg, in Estland und in Dänemark (Seeland) zugeflogene Stücke gefunden worden.

Beilage z. Int. Entom. Ztschr.
Nr. 22. 5. Februar 1921.

Eier seltener amerik. Catocalen!

Cat. habilis, epione, amica: 1 Dutzend 15,— Mk., Cat. cara, innubens, ilia, retecta, palaeogama, scintillans, vidua, cerogama, amatrix, relicta, arizonae verucunda, piatrix 1 Dutzend 12,— Mk. Bestellungen erbitte möglichst umgehend!
Konr. Meier, Fürth (Bay.), Ottostr. 7, II.

Für Hepialiden-Züchter!

Eier von der hochalpinen Rarität Hep. ganna zirka 10 Dtzd. und einige Dtzd. von Hep. sylvina abzugeben im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial oder mir fehlende pal. Falter.
Ferd. Pichler, München, Baaderstr. 44

b) Nachfrage.

Gesunde, parasitfreie Puppen von
Sat. pyri, spini, pavonia
kauft *Konrad Meier*, Fürth (Bayern) Ottostraße 7, II.

Kaufe

stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und andern dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.
Geheimrat *Uffeln*, Hamm, Westf.

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.

Catocalen - Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote
Dadd, Zehlendorf. Sandauerstr. 21.



Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben
Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen
gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant, Cöln a/Rhein.

Microlepidopteren

suchen wir zur Ergänzung unserer Vorräte gegen bar od. evt. im Tausch zu erwerben. Offerten mit Stückzahlangabe erbeten.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis in Anzahl. Prima Qualität und zuverlässige Fundortzettel unerläßlich. Auch Tausch gegen ein großes Lager prima palaearktischer Falter. Zuchtmaterial ebenfalls sehr erwünscht. Angebote erbeten an
Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf, (Schweiz)

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Parnassier und deren Zuchtmaterial

sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

Sphingiden

aller Erdteile u. Literatur darüber sucht stets
O. Michalk, Leipzig-Kleinzschocher, Altranstätter Str. 10.

Suche zu kaufen

gesunde **Puppen** von **Sat. pyri und spini** auch in kleinster Anzahl. Gefl. Angebote mit Preisangabe an
Dr. H. Gelpke, Northeim (Hannover), Wallstraße 35.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern u. Züchtern, die Eier, Puppen u. Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben od. zum Vertrieb in Kommission geben wollen. *Gustav Calließ*, Guben, Frankfurterstr. 39/40

Für wissenschaftl. Untersuchungen

suche ich stets lebende Lepidopteren Eier aller (Makro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin auch für die Einsendung leerer Eierschalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsangaben dankbar. *Viktor K. J. Richter*, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Zygaena.

Bestimme ganze Ausbeuten an Zygaenen des paläarktischen Gebiets kostenlos, wenn weniges mir fehlendes Material nach Vereinbarung überlassen wird. Alle Sammler, welche außerhalb Deutschlands gesammelte Zygaenarassen, wenn auch nur wenige Exemplare, besitzen, bitte ich, sich an mich zu wenden. Für einwandfreie Rücksendung und beste Behandlung wird garantiert. Rücksendung innerhalb 14 Tagen. Genaueste Fundortangabe erbeten. Sendungen bitte zu richten an *Hugo Reiß*, Oberregierungssekretär, Stuttgart, Stitzenburgstr. 4, I.

Eilige Kaufgesuche.

In Anzahl kaufe ich gegen Barzahlung!

Morpho aega, cypris, amathonte, godartii, sulkowsky, rhetenor und andere glänzende Morphoarten ohne Schwarz (Fühlerbruch nicht wichtig!!!); desgl. lose Morphoflügel, auch mit kleinen Fehlern. Hauptl. *Th. Busch*, Emmerich.

Geometriden u. Psychiden

für wissenschaftl. Spezialsammlung (mit genauen Fundortangaben) zu kaufen oder zu tauschen gesucht.
Dr. Eugen Wehrli, Basel, Claragraben 23.

Gesucht gegen Barzahlung in größerer Anzahl:

machaon, atalanta, antiopa, io, iris, Lim. populi, sybilla, virgaureae ♂♂, bellargus, filipendulae, carniolica, phegea, jacobaeae, alles nur in I. Qualität und feinster Spannung.
Hauptl. *Th. Busch*, Emmerich.

Wer liefert Puppen

von **machaon**, Ag. **tau - nigerrima**, junge Raupen von **Cossus** und Zuchtmaterial von Chr. **dispar-rutilus?**
Angebote erbeten an
Dr. med. E. Fischer, Zürich 6, Bolleystr. 19.

Kaufe jederzeit

zur Vervollständigung meiner Sammlung bessere **Aegeriiden**
in guter Qual. und Spannung. Um gefl. Angebote bittet
P. Thiele, Bln.-Niederschönhausen, Kaiserweg 8, ab 19. 2. 21 Bismarckstraße 31, II.

Suche in größeren Mengen

Puppen von podalirius, machaon, brassicae, ligustri, euphorbiae und anderen Arten. Angebote nur gesunden, **nicht getriebenen** Materials an
Max Cretschmar, z. Zt. Heidelberg, Augustinerg. 5.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Mikroskop,

Leitz, Objektiv 3, Okulare 0 u 4, Vergrößerung 40- u. 100 fach, gegen entomologische Sammelgeräte (Schmetterlingskästen, Raupenzuchtbehälter, Spannbretter usw.) zu vertauschen. Angebote an *Max Weiß*, Wyhlen, Amt Lörrach (Bad.).

Entom. Verein Erfurt.

Wir können abgeben: Entomol. Zeitschrift Guben, Jahrgänge 88-89, 89-90*, 90-91, 93-94, 95-96, 96-97, 97-98, 98-99, 99-1900, 1900-01, 01-02*, 02-03, 04-05. Insektenbörse 85, 87-88*, Gubener 6-7, 8-9*, 9-10*, 10-11, 11-12, 12-13, 13-14*, 16-17, Frankfurter 11-12, 12-13, 13-14. Alle vollständig, mit * fehlt Inhaltsverzeichnis. —

Riedingers Druckapparat. Nur 2 × gebraucht. Erbitten Angebot. Schreibers Unterscheidungsmerkmale à 5 Mk. noch in beschränkter Zahl vorhanden.
Angebote usw. an
Geheimrat *Dr. Bock*, Erfurt, Friedrichstr. 17.

Seitz, Exoten

soweit bis jetzt erschienen, gegen Höchstgebot zu verkaufen, event. auch gegen gute Briefmarken zu tauschen gesucht. Angebote an *P. Hemmerling*, Cöln a. Rh., Marsilstein 29.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.



b) Nachfrage.

Suche zu erwerben:
Schiner, Fliegen, komplett.
Geheimrat *Uffeln*, Hamm, W

Gesucht

Meyer, Geschichte der Botanik 4 Bde. Zahle hohen Preis

Dr. Enslin, Fürth i. B.,

Suche Insektenschrank,
doppelseitig, mit 30—40 Kästen, die ungefähr die Größe 41 × 55 × 6 haben. Glasdeckel in Nut und Feder schließend. Gefl. Angebote an
Prof. Dr. *Kurz*, Münster i. W., Herwarthstr. 15. III.

Berge-Rebel,
Schmetterlingswerk, 9. Aufl, sucht zu kaufen Entomologische Vereinigung Liegnitz. Angebote bitte an
G. Weimann, Liegnitz, Adalbertstr. 9.

Eilige Kaufgesuche!
Gegen bar kaufe ich
neue und gebrauchte Schmetterlingskästen in Größe 65 × 50 × 6—7 cm, desgl. solche in Größe von 50×50× 6—7 cm. Gefl. Angebote an
Hauptl. *Th. Busch*, Emmerich.

Achtung!
Suche 2 zusammenklappbare Netze mit Tüllbeutel, wenn auch gebraucht, sofort zu kaufen. Angebote mit Preis erbittet *Hugo Reiß*, Stuttgart, Stitzenburgstraße 4, I.

Suche zu kaufen:
Reinnickelnadeln, Stärken 0, 1 u. 2 in jeder Anzahl, auch einzelne Hunderte. Angebote erbittet
Daniel Kießling, Fürth Bay., Forsthausstr. 29.

Ich bin stets
Käufer von Literatur
(kleinerer Broschüren und grösserer Werke) über paläarktische Makrolepidopteren. Angebote an
Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Literatur über Cocciden
zu kaufen gesucht. Angebote an
Studienrat *Dr. Martin Herberg*, Potsdam, Waldemarstr. 2.

Ganglbauer,
die Käfer Mitteleuropas Band I zu kaufen gesucht. Angebote mit Preisangabe an
Studienrat *L. Großmann*, Berlin-Lichterfelde, Parallelstraße 22.

Kaufe
Bücher u. Sonderdrucke über Schmetterlinge zu guten Preisen. Angebote an
Dr. Eugen Wehrli, Basel, Claragraben 22.

Verschiedenes.
Zeile 50 Pfg.

Polenmarken!
Habe noch 20 Sätze Plebiszitmarken von Oesterr.-Schlesien. Freimarken von Polen mit Aufdruck S. O. 1920, Satz von 10 Werten 14.—, sowie eine Anzahl gebr. und ungebr. Marken von Oberschlesien, Satz II Ausgabe 19.— M., auch trete gern in Tausch gegen Falter.
Nowak Johann, Motorführer, Domb b. Kattowitz O.-S., Lindenstraße 7.

Zwecks gemeinsamen Sammelns sucht Anfänger in Reichenbach Vgtl. oder allernächster Umgebung Bekanntschaft. Zuschriften erbittet
G. Grosser, Reichenbach Vgtl., Zwickauerstr. 44. II.

Präparator
präp. sauber Insekten aller Ordnungen zu soliden Preisen. Gefl. Angebote an
Krahmer, Berlin-Lichterfelde, Moltkestr. 38 erbeten.

Briefmarken
Allenstein, Danzig, Marienwerder, Bayern Volks- und Freistaat complette Sätze, Sarre, sowie Altdeutschland, Alteuropa, Bulgarien usw. usw. im Tausch abzugeben gegen große exotische Käfer u. Schmetterlinge, Silbermünzen, Altertümer, Zinnkannen usw.
Heinrich Wolff, Friedhofsgärtnerei, Hagen Westf.

Schultiere
aus all. Ins.-Ordng. gesucht im Tausch geg. gebr. u. ungebr. Briefmarken (Smlg.) Ganzsachen, Dubletten, ca. 5000 Mark n. Michel 1920. Ernste Bewerber erhalten gegen Rückporto Liste und bitte um Gegenangebot. Für 1000 Mark Staudg. gebe 500 Mark Michel. Viele bessere Stücke bezw. Dubletten dabei.
Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Memel.
Abstimmungsmarken, I. Ausgabe, Aufdruck auf französischen Marken, 11 Werte, 5 Pf. bis 2 M. mit der seltenen 0,60 und 1,25 M., für 36 M. in bar oder 33 M. in kassenfrischem Notgeld.
E. Bollwin, Spandau, Streitstr. 77. Postscheckkonto Berlin 106 440.

Entomologen-Adressbuch.

Jeder Entomologe sende seine Adresse mit Angabe des **Spezial- und Faunengebietes** behufs **kostenloser** Aufnahme ein.

Adolf Hoffmann,
Wien, XIV, Nobilegasse 20 G.

Vereins-Nachrichten.

Entomologische Vereinigung Liegnitz,
Sitzungen jeden 2. und 4. Donnerstag im Monat im Hotel Union.
— — Gäste stets willkommen! — —

Einladung!
Die unterzeichnete Gesellschaft ladet alle diejenigen Herren, die in
Leipzig und Umgebung
wohnen und Interesse für die Entomologie haben, freundlichst zum Besuche ihrer jeden Montag Abend 8 Uhr im Café Hartmann, Leipzig, Grimmaischer Steinweg 2, I stattfindenden Sitzungen ein, wo sie Verkehr mit Gleichgesinnten und neue Anregungen auf allen Gebieten der Insektenkunde finden können. Eine reichhaltige, wertvolle Bücherei steht den Mitgliedern zur Verfügung.
Leipziger Entomologische Gesellschaft.

Verein „Orion“ Erfurt
Nächste Vereinsabende
Freitag, den **11. Februar 1921** und
Freitag, den **25. Februar 1921**
im **Restaurant**
'Schobersmühle' Blücherstraße.
— Gäste willkommen —

Entomologischer Verein „Orion“ — Berlin
Sitzung jeden **Freitag** 8 Uhr abends in den **Sophiensälen,** Berlin, Sophienstraße 17/18.
Jeden letzten Freitag im Monat
Tauschabend.
Am 11. Februar **Vortrag unseres Mitgl. Guhn über Anlegung u. Behandlung einer Sammlung.**
— Gäste willkommen. —
Der Vorstand.

Entomolog. Verein Ronneburg.
Versammlung jeden 2. Sonnabend im Monat in Zinks Lokal, Brunnenstr.

XXI. Insekten-Börse
Verkauf, Kauf und Tausch,
veranstaltet der
Entomol.-Verein Fürth i. B. am
Sonntag, den 20. März 1921,
von vormittags 9 Uhr bis nachmittags 6 Uhr in den Sälen der Restauration „Union“ am Ludwigsbahnhof.

Gleichzeitig werden die im Besitze der Mitglieder befindlichen
Aberrationen und Schaustücke
ausgestellt.

Zur Deckung der Unkosten wird ein Eintrittsgeld von M. 1.10 incl. St. erhoben,
Gäste herzlichst willkommen!

Der Vorstand.

Nähere Auskunft erteilt Joh. Roth, Fürth i. B., Maxstraße 2.

Entomologischer Verein Wiesbaden
Zusammenkunft jeden Freitag, abends 8 Uhr im Vereinslokal „Weißenburger Hof“, Sedanplatz.
— Gäste willkommen. —
Der Vorstand.
I. A.: A. Ortseifen, Schriftführer, Wiesb., Kastellstraße 6.

Entomolog. Verein „Matronula“ Augsburg und Umgebung.
Versammlung jeden 2. Mittwoch im Monat abends 8 Uhr in der Brauerei „Zum goldenen Kreuz“ F. 311, Tel. Nr. 2047.
— Gäste stets willkommen. —

Entom. Gesellschaft Magdeburg.
Sitzung
jeden 1. und 3. Freitag im Monat, Victoria-Bräu, Heiligegeiststraße.
— Gäste willkommen. —

Verein der Entomologen Halle a. S.
Versammlungen jeden zweiten und vierten Dienstag im Monat im Restaurant „Zwei Türme“, Geiststrasse 23.
— Gäste willkommen! —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona
SITZUNGEN
finden statt jeden 2. u. und 4 Freitag im Monat, abends 8 Uhr im Zoologischen Museum, Eingang Mönckebergstraße.
Gäste willkommen!

Entomolog. Vereinigung Neukölln
— gegr. 1911. —
Sitzung jeden Dienstag 8 Uhr abends im Restaurant Dahse, Richardstr. 108
Jeden letzten Dienstag im Monat Tauschabend. — Strassenbahnverbindung Linie 22, 46, 15, 7, 53, 47, 48 C. R. P. u. I.
— Gäste willkommen. —
Der Vorstand.

Entom. Vereinigung „Sphinx“ Wien.
Zusammenkunft jeden Donnerstag Abend 7 Uhr in Gastwirtschaft Deutsch Oesterreich XVI Neulerchenfelderstrasse 73
Vorträge, Diskussion und Tausch.
— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein Stuttgart.
(Gegründet 1869.)
Sitzung jeden Freitag 8 Uhr abends im Restaurant „Vaihinger Adlerbräu“-Schmalestr. 13.
Der Vorstand

Wiesbadener Entomologen-Verein.
Jeden Mittwoch 8 Uhr abends **Zusammenkunft** im Vereinslokale: „Zum Rosengärtchen“, Taunusstraße.
— Gäste willkommen. —



Berliner Tausch-Börse
veranstaltet vom **Entomologischen Verein „Orion“-Berlin** am
Sonntag, den 27. Februar 1921
von vormittags 10 bis nachmittags 2 Uhr im **großen Saal der Sophiensäle, Sophienstr. 17/18.**

Gleichzeitig werden die im Besitze unserer Vereinsmitglieder befindlichen Aberrationen usw. ausgestellt.

Zur Deckung der Unkosten wird ein Eintrittsgeld von 50 Pfg. erhoben.

— — **Gäste herzlichst willkommen!** — —

Der Vorstand.

Nähere Auskunft erteilt **E. Huhst**, Berlin, Dircksenstr. 5.



Entomolog. Verein Nürnberg (E. V.)
Der Verein veranstaltet in seinem Lokal „Ludwigstorzwinger“ am Pläerer eine
kl. Ausstellung mit Tauschbörse
und zwar vom **19. 2. 21 nachm.** bis mit **21. 2. 21 abends.**

Zur Deckung der Unkosten wird ein Eintrittsgeld von 50 Pfg. erhoben.
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.
Nähere Auskunft erteilt Dr. A. Przegendza, Josefspl. 8.

Tauschbörse zu Frankfurt a. M.
Unsere Frühjahrsbörse
findet am **Sonntag, den 6 März** von 10½ Uhr vormittags ab im **Rechneisaale, Langestraße 29** statt, wozu Freunde und Interessenten hiermit herzlich eingeladen werden.

Der Entomologen-Verband Frankfurt a. M.

Nähere Auskunft erteilt Dr. Pfaff, Frankfurt a. M.-Oberrad, Balduinstraße 43.

NB. Direkte Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen. Haltestellen Allerheiligentor und Rechneigraben.

Warmes Essen zu mäßigen Preisen.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift“, G. m. b. H.
Druck von Fr. W. Kietzmann, Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23. Claudiusstraße 9.

Guben, den 19. Februar 1921. | No. 23. | 14. Jahrgang.



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Erscheinungszeit: alle 14 Tage. **Bezugspreis:** für Deutschland und Deutsch-Oesterreich jährlich Mk. 20,—, für das Ausland Mk. 30,—. **Zeilenpreise:** für rein entomologische Anzeigen 20 Pfg., für nicht entomologische 50 Pfg. Mitglieder haben in jedem Vereinsjahre 100 Zeilen für ihre entomologischen Angelegenheiten frei. **Postscheckkonto:** Berlin Nr. 52550.



Abzugeben Preise in Mark

Parnassius mellieulus 0.80, 1.20, suanetiens ♂ 5, sibiricus ♂ 6, nomion ♂ 6, romanovi 5, 7, nigricans 5, 7, ♀ gilva 9, narynus 3, 5, ♀ nigricans 10, alpinus ♂ 4.50, decolorata ♂ 3, delius ♂ 0.80, styriacus ♂ 3, actius 7, 12, actinobolus 7, 15, apolloform. ♀ 20, superbus 12, 18, ornatus 15, 20, rhodius 8, delphius 5, 7, albulus 5, 5, pura ♀ 9, böttcheri 6, semicaeca 12, ochreomacul. 7, 9, nigricans 5, 7, namanganus ♀ 15, infernalis 5, 7, illustris 8, 12, staudingeri 16, nordmanni ♂ p. 12, mnemos. melaina ♀ 7, umbratilis 10, silesiacus 0,60, 1, ♀ nigricans 2.50, gigantea ♂ 2, **Aporia** crat. narina 0.50, 0.60, hippia 2, 3, bieti 4 50, **Metop.** leucodice 1, largetani 4, 10, **Delias** belladonna 1.50, v. ithiela 2, Pieris cheiranthi 5, 8, melete 3, bryoniae 1, **Synchl.** orientalis 1.50, 3, **Leucochl.** chloridice 1.50, 4, **Zegris** menestho 5, **Euchloë** belemia 2, 3, belia 0.80, 1.20, ausonia 1, 1.20, tagis 3, insularis 3, **Anthochar.** mesopotam. 6, Midea scolymus 2, **Teracolus** fausta 3, calais 5, chrysonome 10, nouna 6, 12, eupompe 5, 9, eris 4, 7, Ixias rhexia 1.50, 3. **Dercas** verhuelli 4, **Gonopt.** acumina ta 3, alvinda 2,50, 3, amintha 4, 7, cleopatra 1, 1, cleobule ♀ 9.

Süd-Amerikaner

vergriffen. Bestellungen kann nur z. T. erledigen.

Fangnetzbügel 4 teil. zusammenl. 100 cm Umf. à 7.50 M., dto. mit Mullbeutel 15 M. **Fangschere** Durchm. 12 cm m. Tüllbeutel 12 M. Grützners Doppelnadeln z. Feststecken d. Schm.-Leiber p. 100 sortiert 3 M. **Tötungsgläser** m. Kugel u. Korken, 90, 100, 150 cm. Länge ohne Kugel à 3, 6 u. 8 M., glatte Gläser ohne Kugel 90, 115 lang à 2.50 u. 4.50 M. **Tötungsspritze** mit Nikotin im Etui 5 M. **Käferpräparierklotz** mit Kartonrahmen 28 × 26 cm 7.50. Der **„Insektenpräparator"** pr. Anleitung z. Präp. der Schmetterl., Käfer, Libellen u. deren Larven (illustriert) 2 M. Lepidoptera Niepeltiana I, 25 M., dto. II, 12 M. Preise in Mark netto p. Kasse

W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg (Schl.)

Aberrationen u. Variationen,

einzeln u. in Serien, nur prima Qualität u. Spannung, abzugeben gegen bar oder im Tausch gegen Puppen u. tadellose Schulfalter.

R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

Zuchtmaterial (Eier)

exotischer Seidenspinner ist Ende April, Mai wieder abzugeben: Sam. gloveri 5,—, Sam. cecropia —,70, Sam. gloveri×cecropia 6,—, Actias luna 4,—, Hyp. io 3,50, Att. orizaba 3,50, Tel. polyphemus 1,50, Phil. cynthia —,60, Call. promethea —,60, Anth. pernyi —,60 Mk. Preise für 1 Dutzend. Ferner noch Tütenfalterreio von A. caja 1 Dtzd. 3 Mk. Anfragen Rückporto. *J. Löhnert*, Oberhennersdorf Nr. 339 bei Rumberg (Böhmen).

300 Chr. virgaureae ♂ ♂

ungesp., gute II. Qual., im Tausch gegen gesp. Europäer abzugeben. Tauschliste bitte einzusenden.

R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

Im Tausch

oder gegen bar abzugeben: 3 Arg. ino, 6 Niobe, 2 Aglaja, 2 Euphrosyne 2 L. corydon, 2 D. elpenor, 1 H. pinastri, 18 Das. pudibunda ♂ 1 ♀, 1 N. camelina, 78 A. tau ♂ 3 ♀, 2 S. pavonia ♂ 4 ♀, 4 Agr. pronuba, 11 X. fulvago, 2 A. betularius ♂, 1 Od. bidentata, 8 F. roraria, 3 F. atomaria, 6 V. macularia. Alles frisch 1920. Angebote erbittet

O. Jakob, Suhl i. Thür.

F. Voland Cöpenick b. Berlin,

— **Viktoriastraße 2** —

hat abzugeben: 60 populifolia in 3 Gen. von hellgelb bis tiefdunkel, 63 pruni in 2 Gen., 30 trifolii, 23 rubi, 7 potatoria, 12 pavonia, 7 tau, 19 castrensis, 5 versicolora, 5 lanestris, 40 striata, 116 cribraria, 5 fuliginosa, 3 plantaginis, 7 menthastri, 7 aulica, 16 furcula, 16 bifida, 10 chaonia, 9 tremula, 9 dromedar., 15 camelina, 10 pigra, 30 or, 10 flavicornis, 36 limacodes, 8 leporina, 8 aceris, 4 megaceph., 6 tridens, 10 psi, 6 abscondita, 23 rumicis, 34 nervosa, 6 strigula, 9 janthina, 10 fimbria, 27 obscura, 7 orbona, 20 triangulum, 20 c-nigr., 7 exclamat., 4 vestigialis, 4 popularis, 7 cespitis, 14 leucoph., 48 albicolon, 12 trifolii, 5 dentina, 12 compta, 27 capsincola, 65 cucubali, 12 testacea, 4 Had. furva, 6 gemmea, 24 monogl., 30 lateritia, 4 rurea, 19 alopecurus, 5 secalis, 6 chi, 3 nubeculosa, 13 sphinx, 6 protea, 11 scabrius., 42 purpureof., 5 lucipara, 52 typica, 30 celsia, 12 virens, 6 albip., 64 lytharg., 15 argyritis, 22 turca, 42 selini, 90 morpheus, 28 alsines, 3 taraxaci, 4 ambigua, 19 R. umbratica, 6 pyramid., 4 stabilis, 20 incerta, 6 fuscata, 3 gracil., 21 trapezina, 10 ruticilla, 13 nitida, 17 lota, 40 circellaris, 6 litura, 20 vau punct., 14 vaccinii, 4 nigra, 3 satellitia, 3 furcifera, 3 exoleta, 20 conspicillaris, 134 melaleuca, 6 lunula, 8 verbasci, 11 umbratica, 18 luctuosa, 20 trabealis, 40 paula, 3 libatrix, 5 tripartita, 8 moneta, 8 chrysitis, 6 juncta, 5 sponsa, 7 pacta, 56 barbalis, 50 proboscid., 4 rostralis, 2 unicolor, 7 Acid. rubiginata, 7 aversata, 12 Eph. punctaria, 16 Lyth. purpuraria, 14 Larent. ocellata, 8 fluctuata, 5 rivata, 18 albicillata, 8 bilineata, 5 testaceolata, 16 comitata, 8 Teph. oblongata, 20 innotata, 10 Ell. prosapiaria, 3 grisearia, 3 prasinaria, 2 autumnaria, 3 bilunaria, 2 aestiva, 2 juliaria, 16 Our. sambucaria, 9 defoliaria, 5 pedaria, 4 hirtaria, 4 cinctaria, 3 luridata, 7 wauaria. Tagfalter: 5 polyxena, 10 atalanta, 30 Arg. selene, 26 aglaja, 13 alcyone, 8 semele, 6 egerides, 15 janira, 23 lycaon, 16 pamphilus, 50 alceae, 23 thaumas, 14 comma, 29 dorilis. Schwärmer: 25 tiliae, 26 populi, 16 euphorbiae. Alles Ia. Qual. zu ½ Staudinger, en bloc billiger, auch einzel. Gattungen. Ferner 67 Exoten Ia, darunter: Urania, hecuba, paradisea, urvilleanus, blumei, ulysses, didius, Att. atlas, aurota, Anth. ringleri.

Ich gebe meine Hesperiden ab,

darunter Hetropterus ornatus Brem. ♂♀, Pamphila albiguttata ♂, Adopaea dieckmanni ♂, sylvatica ♂♀, Augiades ochracea ♀, Thanaos montanus ♂♀, Parnara pellucida ♂♀, Satarupa thetys ♂♀, Hesperia gigas ♂♀, inachus, maculatus ♂♀, inachus ♂♀.

Kauf oder Tausch. **Feste** Angebote erbeten. Auf allgemein gehaltene Angebote und Anfragen kann Niemand bei den heutigen Portosätzen eingehen.

Landgerichtsrat *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Sofort abzugeben!

Frisch gegrabene Ppp. Abr. sylvata à Dtzd. 3,50 Mk. Porto u. P. besonders. **Tütenfalter** 1920: 64 Abr. sylvata, 31 io, 14 rhamni ♂, 6 cardamines ♂, 1 atalanta à Stück 7 Pfg. Bestellungen auf Rp. von **Call. dominula** in Anzahl (März—April) à Dtzd. 1,30 Mk. P. u. P. extra, werden entgegengenommen. Alles auch gern im Tausch geg. Zuchtmaterial.

Arthur Herrmann, **Roßwein** i. Sachsen. Am Werder 34, ptr.

Arizona

15 gesp. Tüteneulen i. 12 Art. à 1 Mk. 11 Plus. lecontei à 2,50; 14 Hippom. sphenisсus à —,50, 3 coelatus à —,75, 3 Coti. mut. auraut. à 1 Mk., Käfer gut II; Euchr. gigantea 1 Fühler 2 Mk., 7 mittelgr. Scarab. (Gardone) in 2 Arten à 0,50 Mk. Alles auch Tausch geg. Lep. Hauptm. *Igel*, Schellenberg, Oberbayern.

Nördl. Canada.

Tütenf. Ereb. discoidalis, Lycae. fulla rustica, amgutula, exilis i. Tausch geg. spanische Lep.

Hauptm. *Igel*, Schellenberg, Oberbayern.

Tausch

geg. Spanner, Eulen: dilecta, alchym., agamos, ludifica, litura, pistacina, macil., erythroc., circel., opima, munda, stab., rubigi., cappa, caesia u. Exot.: Arctia proxima ♂♀, incorrupta ♂♀, parthenice, Leuc. acraea, Halis. labecula, Peridr. amphinome, Dan. chrys., hegesippus, septentri., juv., Samia columb.×cecrop., Sph. chersis, tetrio, Lemo. nais; Staud.-Wocke u. Gerhard, Macros N. A.

Bar: Reitter F. G. 60, proxima, incorr. à 8 Mk., col.×cec. 40 Mk.

Hauptm. *Igel*, Schellenberg, Oberbayern.

Indo Australier,

beste Qual., Ia gespannt, offeriere, solange Vorrat:

Papilio Dixoni 15,— Mk., Papilio philoxenus 6,—, Pap. epycides 10,—, Pap. dissimilis 7,—, Pap. castor 2,—, Pap. chaon 2,—, Pap. majo 10,—, Pap. agenor ♂♀ 12,—, Pap. distantianus 12,—, Pap. protenor 4,—, Pap. polyctor 12,—, Pap. paris 4,—, Pap. arcturus 8,—, Pap. glycerion 6,—, Pap. anticrates 3,—, Pap. evan 7,—, Pap. chloanthus 6,—, Pap. sarpedon 2,50, Pap. praestabilis à 3,—, Pap. pamphilus à 3,—, Pap. chiron 2,—, Pap. axion 2,—, Pap. xenocles 3,—, Tein. imperialis ♂♀ 35,—, Delias belladonna ♂♀ 8,—, Delias aglaia ♂♀ 8,—, Prion. thestylis 2,—, Heb. glaucippe 3,50, Salpinx klugi ♂♀ 9,—, Salpinx diocletianus 4,—, Elym. malelas ♂♀ 5,—, Stich. camadeva ♂♀ 25,—, Thau. diores ♂♀ 18,—, Kal. inachis 5,—, Adolias khasiana ♂♀ 12,—, Euthal. lepidea à 2,—, Euthal. phemius 3,—, Euthal. franciae 5,—, Char. marmax 4,—, Char. jalinder 3,—. Verpackung 4 bis 5 Mk. Porto extra. Postsch.-K. Nürnberg 20615.

Chr. Farnbacher, Schwabach, Bayern.

Cuc. lychnitis-Puppen,

kräftiges Material, sind im Tausch nur gegen Puppen oder Falter von:

H. milhauseri, Cer. bicuspis, Dr. querna, Dr. trimacula, Sp. argentina, O. velitaris, O. melagona, D. abietis abzugeben. Zusagendes beantworte sofort. Auch suche ich Eier von L. taraxaci zu erwerben.

Georg Kurz, Entomologe, Ansbach, am Onolzbach 21.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 19. Februar 1921. Nr. 23.

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen.

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 113, Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

527. *Aromia moschata L.*,
Europa, Kleinasien, Kaukasus, Japan, 1 Expl. aus Brasilien auf einem Dampfer nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*) Auch hier ist es leicht möglich, daß unser Moschusbock erst in Hamburg an Bord des Brasiliendampfers geflogen ist.

528. *A. moschata var. ambrosiaca Stev.*,
Japan, südliches Sibirien, Kaukasus, aber auch in Spanien nicht gerade sehr selten.

529. *Callidium antennatum Newm.*,
Nordamerika, nach Frankreich verschleppt. (Bordeaux.)

530. *Call. rufipenne Motsch.*,
Japan, nach westeuropäischen Häfen in Schiffsladungen gelangt.

531. *Clytus caprea Say*,
Amerika, 5 Expl. an Eschenholz von Nordamerika nach einem Holzlager in Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

532. *Criocephalus spec.*,
1 Expl. mit Ladung von Ostafrika nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

533. *Cylindera flava Fabr.*,
von Florida, Mexiko, den Antillen und selbst Honolulu bekannt, mehrfach nach England eingeschleppt.

534. *Cyllene crinicornis Chev.*,
Mexiko, 16 Expl. mit Pockholz von Venezuela nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

535. *C. robiniae Forst.*,
Canada und Vereinigte Staaten Nordamerikas, mehrfach auch bei Berlin lebend gefunden, so von Alex. Heyne 1900 in Finkenkrug bei Spandau (Belegstücke in der Sammlung Reineck-Berlin), von Koike 1912 bei Köpenick (2 Belegstücke in meiner Spezialsammlung).

536. *Deliathis incana Forst.*,
Zentralamerika, 2 Exemplare mit Blauholz von Yukatan nach dem Holzhof Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*) — H. Gebien-Hamburg erbeutete daselbst auch etwa 20 Exemplare (nach eigenem Berichte vom 9. 11. 1918 an mich). — Auch 1 Stück am 24. 7. 1896 im Saalehafen bei Halle a. d. Saale lebend gefangen, wohin es jedenfalls mit Blauholz importiert war.[1]) — Ein selten schönes ♂ Exemplar wurde von Milde im September 1894 am Hafen in Neufahrwasser an einem Lindenbaum sitzend gefunden; dieses Tier war mit einer Blauholzladung von Yukatan nach Neufahrwasser gekommen. Belegstück in meiner Cerambyciden-Spezialsammlung.[2]) — Prof. H. Kolbe-Berlin (Königl. Museum für Naturkunde) erzählte mir wiederholt, daß ihm zweimal dieser schöne Bock hier in Berlin lebend überbracht worden sei. Belegstücke in der Museums-Sammlung. —

537. *Diaxenes Taylori Waterh.*,
heimisch auf den Philippinen, in Groß-Lichterfelde bei Berlin mehrfach als Orchideenschädling lebend gefangen (Reineck-Berlin).

538. *Gracilia minuta F.*,
in Nordamerika und Europa heimisch. Wird mit Weidenkörben, hölzernen Tonnenreifen usw. verschleppt.

539. *Hammaticherus batus L.*,
Südamerika, 9 Expl. an Quebrachoholz (auch Larven und Puppen) von Rosario (Argentinien) nach dem Holzhof Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*) — Auch H. Gebien-Hamburg erbeutete mehrfach einige Stücke dieses Bockes (nach eigenhändiger Zuschrift, 1917).

540. *Hamm. castaneus Bates*,
Mexiko bis Südbrasilien, mehrfach von Heinrich Mörl-Ladowitz in einer Farbholzfabrik bei Teplitz gefangen (1908). Ein Belegstück in meiner Sammlung. —

541. *Hamm. pelicatus Ol.*,
Brasilien, von Lehrer Karl Henseler in Düsseldorf auf einer nahegelegenen Holzverladestelle am Rhein am 23. Juni 1913 gefunden; offenbar mit Hölzern eingeschleppt. Belegstück in der Sammlung Henseler-Düsseldorf.

542. *Hylotrupes bajulus L.*,
der bekannte „Hausbock“, mit Holzsendungen und Möbeln von Amerika nach Europa gelangt und umgekehrt. Akklimatisiert sich dann!

543. *Judolia sexmaculata L.*,
Nordeuropa, Alpen, Sibirien und Nordamerika.

---

[1]) Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild. Leipzig, G. Reusche, 1908, pag. 241, 2.

[2]) Näheres in meinem Aufsatz: „Deliathis incana Forster, eine Lamiinide aus Yukatan im Hafen von Neufahrwasser bei Danzig“ in der „Internationalen Entomologischen Zeitschrift“, Guben, 3. Jahrgang, Nr. 38, p. 201 vom 18. 12. 1909.

(Fortsetzung folgt.)

Neue afrikanische Lepidopteren aus der Ertlschen Sammlung.

Beschrieben von W i c h g r a f.

(Fortsetzung.)

Hinterflügel zeigt entsprechende Unterschiede. Außerdem geht der blaue Grundton auch in die Flecke der Randbinde über, die bei *negus* am Analwinkel weißlich sind. Die Kerne sind bei *wau* spitz halbmondförmig und kleiner, bei *negus* rundlich, größer und verschwommen. Der tiefblaue Fleck in 1a schmaler, der gelbe nach innen lebhafter.

U n t e r s e i t e. Vorderflügel zeigt noch deutlicher den erwähnten Hauptunterschied. Das Weiß ist heller und schärfer von dem bis über die Mitte reichenden hellgrauen Grundton abgesetzt, die dunklen Zeichnungselemente dunkler, schärfer und etwas kleiner bezw. schmaler als bei *negus* So auch die weiß umrandete Makel an dem Zellende, die eine Spitze nach außen vorstreckt und bei *wau* kleiner ist, während sie auf der Oberseite größer war als bei *negus*. Die Diskalfleckenreihe weist einen deutlichen Unterschied auf, indem der Fleck im Felde 2 bei *wau* gleich weit vom Rande steht wie der im Felde 1, während er bei *negus* näher zur Wurzel gestellt ist.

Hinterflügel entsprechende Unterschiede wie beim Vorderflügel. Der schwarze, blau gekernte Fleck in Feld 1a ist viel kleiner und ebenso der am Vorderrande in der Mitte befindliche, der bei *wau* nicht viel größer ist, als die vier anderen. Das Weiß ist auch ausgedehnter als bei *negus*.

Beim ♀ sind entsprechend dieselben Unterschiede, nur erscheinen sie bei den weißen Fleckenbinden um so viel deutlicher, so daß das ♀ von *negus* einen ganz trüben Eindruck dagegen macht, während hier beiderseits 2 ganz frische tadellose Exemplare vorliegen. Der kleine schwarze Fleck am Analwinkel auf der Unterseite fehlt bei *wau*, er ist vielmehr wie die übrigen hellbraun. Der Unterschied in der Größe der schwarzen Flecke des Hinterflügels ist beim *negus* ♀ noch deutlicher, wo die beiden Flecke am Hinterrande ganz klein sind.

♂ Flügelspannung 33, Vorderflügel 17, Körperlänge 8 mm. ♀ Flügelspannung 38, Vorderflügel 20, Körperlänge 9 mm. Wau (Ost-Sudan), coll. Ertl.

4. **Lycaenesthes madibirensis n. sp.**

Nahe *pseudotacilia* v. *monteironis* Aur.

♂ O b e r s e i t e. Vorderflügel: Grundton stumpfes Olivbraun. Der blaue Schillerfleck bedeckt die ganze Zelle, folgt dann erst im Felde 1b der Rippe 2 bis zur Mitte, von wo er, leicht nach innen gebogen, schräg bis fast zur Spitze der Rippe geht und außerdem das Feld 1a ausfüllt. Im Hinterflügel breitet er sich als geschlossener Fleck über den ganzen Innenteil aus, nähert sich dem Außenrande im Felde 3 und 4 am meisten und schließt im Felde 2 den dunkel angedeuteten Augenfleck der Unterseite ein. Vordere Grenze: Zelle und R 6, hintere der Hinterrand selbst.

U n t e r s e i t e. Vorderflügel: Schmutzig gelb. Schmale braune Außenrandlinie, welche von feinen, die Felder füllenden graubraunen Halbmonden begleitet ist, auf weißem Grunde. Auf diese folgt nach innen eine breitere zusammenhängende Binde von Halbmonden, dann in weißer Binde eine feinere ähnliche Linie bis Feld 1a. Nun eine Folge von gelben, dunkel gesäumten Flecken, auch nach innen weiß abgesetzt gegen den gelblichen Grundton, der noch einmal am Ende der Zelle unterbrochen wird durch einen ähnlichen, aber mehr quadratischen Fleck, welcher außen und innen weiß gerandet ist. Feld 1a nach der Basis zu rauchgrau.

Hinterflügel mit entsprechender Zeichnung, die nach innen noch durch einige graubraune Linien und Flecke erweitert, fast den ganzen Flügel bedeckt und wenig an der Basis den gelblichen Grundton zur Wirkung kommen läßt. Außerdem 3 subbasale schwarze weißgeringelte Flecke in Feld 7, der Zelle und Feld 2, letzterer am schwächsten gefärbt, und endlich 2 tiefschwarze, nach außen metallisch blau, nach innen orangegelb gefaßte Augen in Feld 1b und Feld 2. Letzterer der größere. Fransen weiß, an den Rippen dunkel unterbrochen. Fühler schwarz und weiß geringelt. Kolben unten gelb. Augen rotbraun. Rücken bläulich schwarz mit weißlichen Haaren. Hinterleib oben einfarbig, an den Seiten weiß geringelt, unten weiß. Schienen und Tarsen bläulich weiß.

♀ O b e r s e i t e. Vorderflügel einfarbig heller olivgrau, der Basis zu bläulich schimmernd. Hinterflügel desgleichen. Nur schimmert die Zeichnung der Unterseite hindurch und erscheint der Augenfleck in Feld 2 auch auf der Oberseite. Im Anschluß daran nach vorn eine Reihe von 4 weißen, grau gekernten Flecken. Fransen weiß ohne schwarze Unterbrechung an den Rippen.

♂♀ Flügelspannung 23, Vorderflügel 12, Körperlänge 9 mm. Madibira (D.-O.-Afrika), coll. Ertl.

5. **Eagris jamesoni ab. kigonserensis n. ab.**

Leicht und auffällig unterschieden von der Nominatform durch die lebhafteren Farben und das reinere Weiß, sowie durch stattlichere Größe und durch Abweichungen in der Zeichnung der Flecke.

♂ O b e r s e i t e. Vorderflügel: mausgrau mit brauner Bestäubung, namentlich nach innen und am Hinterrande. Der große weiße Fleck am Schluß der Zelle ist nicht so rund wie bei den Exemplaren vom Tanganyikasee, sondern etwas quadratischer, nach innen und außen, wie auch alle übrigen Flecke, stark schwarz gerändert. Die drei sich nach hinten anschließenden und als solche sich bei der Nominatform deutlich charakterisierenden Flecke in 2, 1 und 1a erscheinen hier als ein großer zusammenhängender Fleck, der an der R_1 in den hier weiß gefärbten Teil des Hinterrandes übergeht. Die schwarze Einrahmung hört bei der R_1 auf. Die übrigen Flecke wie bei der Nominatform, nur größer und eckiger, sich dadurch einem mir vorliegenden Exemplare von Angola nähernd, welches sich übrigens durch besondere Kleinheit auszeichnet. Fransen weiß an den Rippenenden dunkelgrau.

Hinterflügel weiß, an der Wurzel braun, am Rande ockergelb. Die Fleckenreihe dem Rande näher stehend, nicht so stark ausgebuchtet bei 4 und 5 und von ziemlich gleichmäßiger und auffallender Größe. Der Uebergang vom weißen Grundton gegen Wurzelteil und Binde sehr deutlich und nicht so verschwommen, wie namentlich bei dem Angolatier. Dadurch erscheint die schon größere weißere Grundfläche noch größer im Gegensatz zur Nominatform. Fransen weiß und schwarz, am Hintereck weiß, am Vordereck schwarz überwiegend.

(Fortsetzung folgt.)

Achtung!

Suche 2 zusammenklappbare Netze mit Tüllbeutel, wenn auch gebraucht, sofort zu kaufen. Angebote mit Preis erbittet *Hugo Reiß*, Stuttgart, Stitzenburgstraße 4, I.

Kaufe

Bücher u. Sonderdrucke über Schmetterlinge zu guten Preisen. Angebote an *Dr. Eugen Wehrli* Basel, Claragraben 22.

Ich bin stets

Käufer von Literatur

(kleinerer Broschüren und grösserer Werke) über paläarktische Makrolepidopteren. Angebote an

Landrichter *Warnecke*, Altona (Elbe) Allee 73.

Zu kaufen gesucht:

Schmetterlingswerk „Spuler", gut erhalten, ferner Insektenschrank u. Sammelutensilien. Angebote mit Preis erbittet *A. Ortseifen*, Wiesbaden, Kastellstr. 6.

Ich suche

1. Text und **Tafeln** der Erebien aus aus Seitz, Paläarktenteil,
2. von Hofmann - Spulers Raupen die **Nachtrags**tafeln 6, 7 und 10.

Zahle für die Raupentafeln guten Preis. Landgerichtsrat *Warnecke*, Altona (Elbe), Allee 73.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

Insekten:

Ch. viridana 100 Stück gen. 50 Mk., Sp. spectrum gen. à 50 Pfg, Sym. nervosa gen. à 1 Mk. aus Baranowitschi.

5 Stück Doublettenkasten m. Glasdeck. 50×35 à 20 Mk. 10 Stück Doublettenschachteln, überz. in Buchform 35×25 à 8 Mk.

Ausgestopfte Vögel:

Elster, Rabenkrähe, Saatkrähe, Grauspecht, Mittelspecht, Steinkauz, dto. jung à 15 Mk Sturmmöve, Zwerghahn, Sperber à 20 Mk. Star, Stieglitz, Feld-, Haussperling, Amsel, Blaumeise, Kohlmeise, Tannenmeise, Grünfink pro Stück 10 Mk. unmontiert, montiert höher.

Schädel (skel. u. gebl.):

Fuchs 15, Dachs 20, Katze 8, Hund je nach Größe 10—20, Iltis 10, Ziege mit Hörnern 25, Schaf 20, Rind 100 Mk. Porto, Pack., Nachn.

Heinrich Och, Staffelstein (Bayern).

Für bessere Falter

und Zuchtmaterial, sowie alte deutsche Marken gebe Stachel- u. Johannisbeersträucher und niedr. Rosen im Tausch. *Arnold Möller*, Baumschulen, Wedel in Holstein.

Briefmarken,

Allenstein, Danzig, Marienwerder, Bayern, Volks- und Freistaat, komplette Sätze, Sarre, sowie Altdeutschland, Alteuropa, Bulgarien usw. usw. im Tausch abzugeben gegen große exotische Käfer u. Schmetterlinge, Silbermünzen, Altertümer, Zinnkannen usw.

Heinrich Wolff, Friedhofsgärtnerei, Hagen, Westfalen.

Vereins-Nachrichten.

Entomologischer Verein Ohligs.

Versammlung jeden 1. Samstag im Monat 6 Uhr nachm im Vereinslokal Hugo Schütz, Schwanen- und Dunkelnbergerstr.-Ecke.

Zwecks Besprechung über gemeinsame Zusammenkünfte (Tauschtage usw.) laden wir alle Entomologen der Nachbarstädte (Cöln, Düsseldorf, Elberfeld usw.) ein.

Der Vorstand.

I. A. E. Hildmann, Ohligs, Schwanen-Str. 9.

Berliner Entomol. Gesellschaft e. V.

(Vereinig. praktischer Insekten-Sammler und -Züchter.)

Versammlungen 14tägig. Reichhaltige wissenschaftl. Bücherei. Gemeinsame Sammelausflüge usw. Gäste willkommen. Näheres durch den Vorsitzenden *Erich Müller*, Berlin - Wilmersdorf, Durlacherstraße 15.

Berliner Entomologen-Bund, E. V.

Die nächsten Sitzungen finden am 3., 17. u. 31. März abends 8½ Uhr im Vereinslokal „Einsiedler-Bierhallen" Berlin C, Neue Promenade 9 (am Stadtbahnhof Börse) statt. Als

Tagesordnung

für die Sitzung am 3. März d. J. ist bestimmt:

„Vortrag des Herrn Hannemann über die Eupithecien des Berliner Gebiets."

— Gäste herzlich willkommen! —

Der Vorstand

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 25. Februar 1921 und
Freitag, den 11. März 1921
im **Restaurant**
„Schoberemühle" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Entomologische Vereinigung Liegnitz,

Sitzungen jeden 2. und 4. Donnerstag im Monat im Hotel Union.
— — Gäste stets willkommen! — —

Entom. Gesellschaft Magdeburg.

Sitzung

jeden 1. und 3. Freitag im Monat, Victoria-Bräu, Heiligegeiststraße.
— Gäste willkommen. —

Entomolog. Verein Ronneburg.

Versammlung jeden 2. Sonnabend im Monat in Zinks Lokal, Brunnenstr.

Verein der Entomologen Halle a. S.

Versammlungen jeden zweiten und vierten Dienstag im Monat im Restaurant „Zwei Türme", Geiststrasse 23.
— Gäste willkommen! —

Entomologischer Verein Wiesbaden

Zusammenkunft jeden Freitag, abends 8 Uhr im Vereinslokal „Weißenburger Hof", Sedanplatz.
— Gäste willkommen. —

Der Vorstand.

Berliner Tausch-Börse

veranstaltet vom **Entomologischen Verein „Orion"-Berlin** am

Sonntag, den 27. Februar 1921

von vormittags 10 bis nachmittags 2 Uhr im **großen Saal der Sophiensäle, Sophienstr. 17/18.**

Gleichzeitig werden die im Besitze unserer Vereinsmitglieder befindlichen Aberrationen usw. ausgestellt.

Zur Deckung der Unkosten wird ein Eintrittsgeld von 50 Pfg. erhoben.

— — **Gäste herzlichst willkommen!** — —

Der Vorstand.

Nähere Auskunft erteilt **E. Huhst**, Berlin, Dircksenstr. 5.

Tauschbörse zu Frankfurt a. M.

Unsere Frühjahrsbörse

findet am **Sonntag, den 6 März** von 10½ Uhr vormittags ab im **Rechneisaale, Langestraße 29** statt, wozu Freunde und Interessenten hiermit herzlich eingeladen werden.

Der Entomologen-Verband Frankfurt a. M.

Nähere Auskunft erteilt Dr. Pfaff, Frankfurt a. M. - Oberrad, Balduinstraße 43.

NB. Direkte Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen. Haltestellen Allerheiligentor und Rechneigraben.

Warmes Essen zu mäßigen Preisen.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von Fr. W. Kietzmann, Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23. Claudiusstraße 9.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,
Wien, XVIII., Haizingergasse 4
hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.
Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.
Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Ideal-Stahl-Insektennadeln

Nr. 00, 0, Nr. 000, Nr. 1 bis 6. **Minutiennadeln** aus Stahl, nur **in Packung à 500** Stück. **Preisangabe auf Verlangen.**
Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4.

Rich. Ihle & Sohn

Spezialfabrik
für Entomolog. Gerätschaften
Dresden N. 22.

Schränke, Kästen, Spannbrettter

in sauberster Ausführung.
Ständige Lieferanten bedeutendster Museen u. Entomologen des In- und Auslandes.
Gegr. 1879.

Torfplatten

in allen Größen, geleimt und ungeleimt aus bestem Edeltorf (Moostorf), Torfstreifen Leisten, Klötze und Rohsoden zum Schnitzen von Vogel- u. Tierkörpern, ab Lager sofort oder kurzfristig lieferbar.
Herm. Schlisske,
chem.-techn. Torfverwertung
Munster-Lager.

Insektenkasten,

Biologiekästchen, Raupenzuchtkästchen, Spannbretter liefert in saub. u. solid. Ausfüh.
Julius Baumgärtner,
Stuttgart-Gablenberg, Hauptstraße 67.

Insektenkasten

fertigt wieder in bekannt bester Ausführung *Jul. Arntz*, Elberfeld.

Insektenleim.

Originalpräparat nach Dr. Enslin, das beste Mittel zum Reparieren beschädigte Käfer, Schmetterlinge pp., auch zum Aufkleben von Mikros geeignet. Da unlöslich in Wasser, können reparierte Objekte später ruhig aufgeweicht werden. Flasche Mk 3.—, dazu Porto in Deutschland 60 Pfg., Ausland 3 Mk.; letzteres nur Voreinsendung, da Nachn. meist nicht zulässig. Allein. Hersteller:
Ernst Ihlow, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26.
Mitgl. d. Int. Ent.-Bundes



Mein Geschlechtsanzeiger

bestimmt das Geschlecht der Schmetterlinge, Käfer, Puppen, Eier usw. Preis per Stück Mk. 5,— exkl. Porto.
J. Rössler, Görlitz, Biesnitzerstr. 20.

Hofmann - Spuler,

„Die Schmetterlinge Europas", 3. Aufl., drei Bände in Originaleinbänden und Schutzkartons, völlig ungebraucht, tadellos neu, gegen Meistgebot zu verkaufen.
Dr. H. Gelpke, Northeim (Hannover), Wallstraße 35.

Entomologen - Bildnisse

nach den Originalstichen, in ausgezeichneter Ausführung:
Maria Sibylla Merian (1647—1717),
Karl von Linné, Jugendbild (1707—1778),
Karl von Linné Altersbild,
A. J. Rösel von Rosenhof (1705—1759),
Ch. Fr. C. Kleemann (1735—1789),
Georg Wolfg Koorr 1705—1761),
J. A. Goeze (1731—1793),
C. F. Freyer (1794—1885),
Friedrich Sturm (1805—1862),
jedes Blatt Mk. 6.— franko, bei Ueberweisung des Betrages auf mein Postscheck-Konto 21543
Ferdinand Eisinger, Nürnberg, Lindenaststraße 62.
Die Bildnisse sind sehr empfehlenswert. P. H.

Kleiner Schrank,

2 türig mit Schloß, 55 cm hoch, 95 cm breit, mit 18 Stück 27×37×6 Kästen, neu Holzb. m. Torfauslage, oben Glas, sofort abzugeben für 250 Mk. 10 St. neue Kästen in Nut u. Feder, 43×33×6 à St. 25 Mk.
E. A. Vollrath, Benstaben, Post Reinfeld in Holstein.

Spannstreifen Ia,

sehr durchsichtiges Pergamyn, liefere in Rollen:

10 mm	15 mm	20 mm	30 mm breit
1,—,	1,50,	2,—,	3.— Mk.

Porto für eine Proberolle 40 Pfg., für alle vier Rollen 60 Pfg.
Johann Roth, Fürth i B., Maxstr. 2.

Calwers Käferbuch,

5. Auflage, gebunden, Rück u. Eck in Leder mit Golddruck, wie neu, verkaufe oder tausche gegen exotische Schmetterlinge. Angebote erbeten.
Johann Roth, Fürth i. B., Maxstr. 2.

Bibliotheca Sphragidologica

(5 Bogen Text 20 Fig.)
soeben erschienen! Unentbehrlich für jeden, der sich ernst mit der Biologie von Parnassius beschäftigt. Ersetzt eine der kostspieligsten Bibliotheken. Ein interessantes Kapitel aus dem Liebesleben in der Natur. Preis 20 Mk. und Porto. Auch Tausch gegen Parnassius!
F. Bryk.
Stockholm Sö., Varfsgatan 1.

Seitz, Großschmetterlinge der Erde,

Bd. I, die paläarkt. Tagfalter (wie neu), für 150 Mk. zu verkaufen.
Thür. Entomol. Verein.
Anfragen erbeten an G. Platte, Erfurt, Luisenstr. 15.



Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.
Herm. Wernicke,
Blasewitz Dresden, Südstraße 12.



! ! Unentbehrlich für jeden Sammler ! !

Lepidopteren - Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.
Die Preise sind zum größten Teile geändert.
Infolge der hohen Druckkosten wird eine neue große Liste erst in einigen Jahren erscheinen.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,

Dresden-Blasewitz.

---

b) Nachfrage.

Suche zu erwerben:
Schiner, Fliegen, komplett.
Geheimrat *Uffeln*, Hamm, W.

Gesucht

Meyer, Geschichte der Botanik 4 Bde. Zahle hohen Preis
Dr. Enslin, Fürth i. B.,

Beiträge zur elsässischen Lepidopteren-fauna unter hauptsächlicher Berücksichtigung der näheren Umgebung von Straßburg.

Von Ernst Brombacher, Freiburg (Breisgau).

(Fortsetzung.)

Papilionidae.

1. *Papilio* L. *podalirius* L. Im Neuhöfler Wald einzeln, in andern Wäldern bei Straßburg nicht beobachtet. In den Vorbergen häufig.
2. *machaon* L. Ueberall in der Umgebung von Straßburg in mehreren Generationen.
3. ab. *sphyrus* Hb. Von Busch 1914 auf dem Dreispitz bei Mutzig gefangen.
4. v. *aurantiaca* Spr. Auf dem Bollenberg bei Rufach zahlreich im Juli und August.
5. *Parnassius* Latr. *apollo* L. v. *meridionalis*. Am Alteldsee bei Sewen im Juli einzeln. In früheren Jahren dort sehr häufig, leider durch Massenfang fast ausgerottet.
6. ab. *pseudonomion* Christ. Von Busch 1906 bei Pfirt, Ober-Elsaß (Jura) gefangen. *

Pieridae.

7. *Aporia* Hb. *crataegi* L. In der Umgebung von Straßburg einzeln im Mai, in den Vorbergen und hohen Vogesen häufig bis Juli.
8. ab. *marginata* Tutt. Bei Barr und auf dem Dreispitz bei Mutzig gefangen.
9. *Pieris* Schr. *brassicae* L. Ueberall gemein. 1915 ein dunkel bestäubtes ♂ bei Lichtenberg gefangen.
10. ab. *lutea* Röber, ober- und unterseits gelb. Im Ruprechtsauer Wald gefangen.
11. *rapae* L. Gemein in der Umgebung von Straßburg. 1915 ein ♂ in *Lyc. icarus* - Größe im Herrenwald gefangen.
12. *napi* L. Ueberall gemein in mehreren Generationen.
13. v. *napaeae* Esp. Einzeln im Herrenwald, in den hohen Vogesen häufiger.
14. v. *bryoniae* Ochs. 1902 von meinem Schwager am Weißen See, am 31. Juli 1911 von mir am Fischbödle gefangen.
15. *daplidice* L. In der Umgebung von Straßburg vereinzelt, früher auf der Sporeninsel zahlreich.
16. v. *bellidice* O. Auf dem Bollenberg bei Rufach einzeln.
17. *Euchloë* Hb. *cardamines* L. Ueberall auf Waldwiesen bei Straßburg häufig im April, Mai.
18. ab. *turritis* Ochs. Aus dem Neuhöfler Wald mehrere Exemplare.
19. *Leptidia* Billb. *sinapis* L. In den Wäldern bei Straßburg gemein.
20. ab. *lathyri* Hb. Wie Stammform, häufig im März, April.
21. *Colias* F. *palaeno* v. *europome* Esp. Nach Dr. Fuchs am Weißen See, wir haben sie dort noch nicht gefunden.
22. *hyale* L. Ueberall bis ins höhere Gebirge gemein in mehreren Generationen.
23. *chrysotheme* Esp. Am 6. August 1911 wurden von Huber und mir je ein ♂ auf dem Bollenberg gefangen. *
24. *edusa* F. In manchen Jahren, wie 1911, bei Straßburg ungemein häufig, sonst spärlich. Huber fing 1908 beim Fort Fransecki ein zitronengelbes ♂. Exemplar in meiner Sammlung.
25. ab. *helice* Hb. Von mir 1911 ein Exemplar auf der Sporeninsel gefangen.
26. *Gonepteryx* Leach *rhamni* L. Gemein in der Umgebung von Straßburg.

Nymphalidae.

27. *Apatura* F. *iris* L. In den Wäldern bei Straßburg zahlreich an feuchten Stellen und Pferdeexkrementen Juni, Juli. 1910 im Neuhöfler Wald an Marderkot *iris*, *ilia* und ab. *clytie* gefangen. Die Falter kamen in Mengen an diese Stelle, die sonst so scheuen Tiere ließen sich da mit der Hand abnehmen.
28. *ilia* Schiff. Wie vorige verbreitet, etwas seltener.
29. ab. *clytie* Schiff. Ueberall zahlreicher als die Stammform. Im Juli 1911 ein schillerndes ♀ im Brumather Wald gefangen.
30. ab. *eos* Rossi. Im Neuhöfler und Brumather Wald je ein Exemplar gefangen.
31. *Limenitis* F. *camilla* Schiff. Bei Barr (Mönkalb) einzeln, im Andlauer Tal zahlreich im Juli.
32. *populi* L. Im Neuhöfler Wald, im Herren- und Brumather Wald einzeln im Mai und Juni. Am Alfeldsee im Juli gefangen.
33. ab. *tremulae* Esp. Unter der Stammart, im Neuhöfler und Herrenwald einzeln.
34. *sibylla* L. In den Wäldern bei Straßburg häufig im Juni, Juli.
35. ab. *nigrina* Weym. Von Huber 1906 im Brumather Wald gefangen. Exemplar in meiner Sammlung.
36. *Pyrameis* Hb. *atalanta* L. Ueberall in der Umgebung von Straßburg in zwei Generationen.
37. ab. *nana* Schultz Aus Zucht erhalten, Raupe aus dem Ruprechtsauer Wald.
38. *cardui* L. Ueberall in der Umgebung von Straßburg in manchen Jahren häufig.
39. ab. *elymi* Rbr. Ein annäherndes Exemplar 1913 auf dem Bollenberg gefangen.
40. *Vanessa* F. *io* L. Uberall gemein bei Straßburg.
41. ab. *ioides* Ochs. Mehrmals aus Zucht erhalten, Raupe aus der Umgebung von Straßburg.
42. *urticae* L. Ueberall gemein, noch in 1300 m Höhe häufig angetroffen.
43. *polychloros* L. Früher in den Rheinwaldungen bei Straßburg häufig, jetzt sehr vereinzelt. In den Vorbergen häufiger.
44. *antiopa* L. In den Rheinwaldungen bei Straßburg einzeln. In den Vorbergen häufig.
45. *Polygonia* Hb. *c-album* L. Ueberall häufig in mehreren Generationen.
46. ab. *reichenstettensis* Rühl. Im Juli 1915 im Herrenwald gefangen.
47. ab. *f-album* Esp. Im Juli 1918 bei Alberschweiler in Lothringen gefangen.
48. *Araschnia* Hb. levana L. Im Herren- und Brumather Wald im Mai.
49. v. *prorsa* L. Wie vorige verbreitet, nur häufiger.
50. ab. *porima* Ochs. Aus Zucht erhalten, Raupe aus dem Herrenwald.
51. *Melitaea* F. *maturna* L. 1909 im Mai die Raupen in Anzahl im Neuhöfler Wald an jungen Eschen gefunden. Den Falter wiederholt dort gefangen. 1916 von Busch eine Puppe bei Gerstheim an Esche gefunden.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber die Zeichnungsverhältnisse von Eucosmia undulata L.

— Von Felix Bryk, Stockholm. —

(Hierzu 1 Tafel mit 9 Abbildungen.)

Die eigentümliche harmonische Zeichnung von *Eucosmia undulata* L., die ich als Endspezialisierung einer primitiven Zeichnungstendenz auffasse, besteht aus einer Reihe mehr oder weniger gezähnten queren Wellenlinien, die dicht, parallel zueinander verlaufen. Sie ziehen von der Wurzel des Vorderflügels bis einschl. zum Diskalflecke konvex, jenseits des Diskalfleckes verlaufen sie konkav. Aus dieser einander widerstrebenden Richtungsdivergenz muß sich unwillkürlich beim Zusammentreffen von Konvex mit Konkav ein Motiv ergeben, das wir stets Eierstabmuster (kurz Eierstab) nennen werden. Dieser Eierstab ist, mehr oder weniger deutlich ausgeprägt, als Artcharakter erhalten und seine Lage läßt sich durch die konstant auftretende Anzahl der beiderseits um ihn parallel verlaufenden Querlinien festsetzen. Wenn wir die Ansatzstelle der Flügelwurzel, die als Zeichnungskomponente nicht mitspricht, außerachtlassen, so durchqueren acht schwach konvex gewellte dunkelbraune Linien von der Wurzel den Vorderflügel;*) die neunte, konvexe, bildet die eine Kontur des Eierstabes, während die andere Kontur von der ersten konkaven Querlinie gezeichnet wird. Außer dieser ersten konkaven ziehen noch weitere sechs stark gezähnte Querlinien. Der ockerbraune Seitenrand schließt die Zeichnung ab, zwischen sich und der sechsten Konkavlinie eine helle Wellenlinie bildend. Die Befransung internerval hell durchbrochen.

Unterseits: Die Konkavlinien sind homogryph. Der Diskalfeck stark hervortretend. Aus den Konvexlinien, die in der Anzahl und Länge stark reduziert wurden, bildet sich in der Nähe der Wurzel eine an den Vorderrand anliegende große Nierenmakel, die bis zur hinteren Diskalrippe reicht. Apex nicht holotypisch, sondern sehr dunkel abstechend.

Die Hinterflügel gleichen in der Zeichnung der der Vorderflügelunterseite, nur fehlt die Nierenmakel. Bis zum sichtbaren Diskalpunkte ist die Flügelwurzelfläche zeichnungslos. Jenseits des Diskalfleckes ziehen sechs sanftgewellte Querlinien parallel zum ockerbraunen Seitenrande, der ähnlich wie auf dem Vorderflügel eine helle Wellenlinie umschließt. Befransung wie die des Vorderflügels mit sanft gewellter Saumbezahnung. Unterseite homogryph.

Das Männchen unterscheidet sich vom Weibchen vor allem dadurch, daß die vier hintersten Querlinien des Hinterflügels in der Nähe des Hinterrandes dunkler abgehoben sind. Die in der Nähe befindlichen Duftbüschel werden wohl an der Verdunklung Schuld tragen.

So sieht die als typisch von mir angenommene Flügelzeichnung aus (Fig. 1, 2.).

Wenn die Art auch scheinbar zu keiner Bildung von etlichen Lokalrassen neigt, so ist sie dennoch ganz variabel,*) indem sie bisweilen Abarten hervorbringt.

*) Wir sprechen stets vom linken Flügel. Beim rechten wird konkav zu konvex und umgekehrt.

An der Hand des einschlägigen Materials und der einschlägigen Literatur wollen wir nun die Variabilität der Art eingehend besprechen.

Die var.? (ab.) *subfasciata* Reut. & Sahlb. ist mir in natura nicht bekannt. Ich beschränke mich darauf, die Originaldiagnose in deutscher Uebersetzung anzuführen: „*Alis anticis fascia media obscuriore.* Vorderflügel mit dunklerem Mittelfelde, das ziemlich deutlich von der Grundfarbe absticht, innerhalb desselben, fast bis zur Wurzel schmutziggrau mit bloß undeutlichen Querlinien; die Hinterflügel unbedeutend dunkler als bei der Hauptform. K. a. Rantus.“ (**Reuter**, XVI. Aro, I.)

Von dieser sehr markanten Form erhielt ich ein ♂ aus Schattleiten (an localitas? an collector?). Die Wellenlinien sind sehr sauber und scharf gezeichnet. Abgegrenzt von der achten Konvexlinie und zweiten Konkavlinie, ist das Mittelfeld von einem gesättigteren warmen Braun lasiert, wodurch eine klare, deutliche Binde („*fascia media Reuteri*“) zum Vorscheine tritt, die sich noch umso stärker vom übrigen Gewelle abhebt, als ihre innere Kontur (d. i. die VIII. Konvexlinie) dunkler und kräftiger als die übrigen Wellen ist. Im Gegensatze zur Reuterschen Type sind auch die übrigen Wellen des Wurzelfeldes nicht undeutlich, sondern scharf.

Die von **Ljungdahl** (XIII) beschriebene Form ist die extremste bisher bekannte Aberration dieser Art. Herr Ljungdahl ermächtigt mich, diese Form als ***paucilineata*** Ljdl. einzuführen: „*Velutata*“-diffus ist bei ihr die Linienzeichnung teilweise erhalten; vom Eierstabe ist die konvexe Kontur verschwunden; nur der Diskalfleck ist scharf betont; wahrscheinlich ist auch seine konkave andere Komponente völlig rückgebildet. Von den konkaven Wellen sind nur drei deutlich erhalten, die übrigen drei [oder vier] sind zu einer, der hellen Saumlinie zu an Intensität zunehmenden, breiten, ockergelben Wellenbinde verschwommen. Sonst sind die Vorderflügel normal gezeichnet (Saum, Befransung), unterseits sind nur Nierenmakel und Diskalfleck wie die internervalen Saummöndchen sauber erhalten; die konkaven Linien schimmern homogryph durch [? oder sind sehr verblaßt angedeutet]. Auch die Hinterflügelzeichnung von *paucilineata* Ljdl. ist stark reduziert. Außer dem Diskalpunkte entdeckte ich nur zwei verblaßte parallele Querlinien, wovon eine den Diskalpunkt tangiert, die andere unmittelbar danach folgt; sonst ist die Flügelfläche in einem ockergelben Sfumato mit einer Aufhellung wurzelwärts, der hellen Saumlinie zu, abgetönt. Saum, Befransung, normal. Die unterseitliche Zeichnung beschränkt sich auf den Diskalfleck und die Saummöndchen.

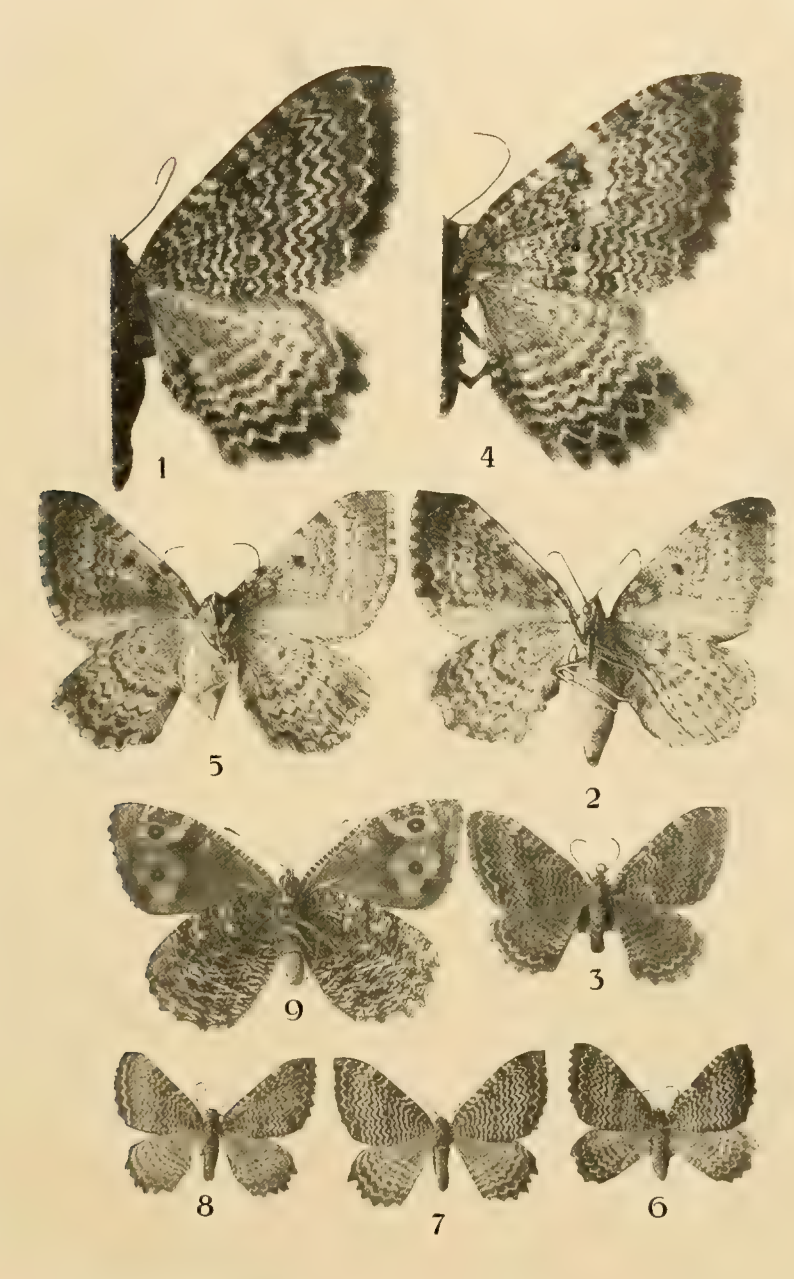
*) **Culot** (VI p. 21.) schreibt zwar, daß sie „*varie à peine*“.

Fortsetzung folgt.

Berichtigung.

Die neubeschriebene *Physetops*-Art (Int. Ent. Zeitschr. Guben, XIV, Nr. 20. 8. 1. 1921, p. 156) ist nach dem Sohn des Berliner Entomologen Arendt benannt und muß statt *Ahrendti* n. sp.: *Arendti* n. sp. lauten. *Wendeler.*

Tafel I.



J. B. Obernetter, München, reprod.

Ueber die Zeichnungsverhältnisse von Eucosmia undulata L.

— Von Felix Bryk, Stockholm. —

(Hierzu 1 Tafel mit 9 Abbildungen.)

dung von etlichen Lokalrassen neigt, so ist sie

¹) Wir sprechen stets vom linken Flügel. Beim rechten wird konkav zu konvex und umgekehrt.

dennoch ganz variabel,*) indem sie bis

arten hervorbringt.

An der Hand des einsc

und der einschlägigen L

die Variabilität der A

Die var.? (ab

Zeitschr. Guben,

ist nach dem Sohn

Arendt benannt und mu

Arendti n. sp. lauten.

Variationen

von urticae, V. io, versicolora, caja, D. pini, B. quercus, Th. polyxena, tiliae, grossulariata usw. gespannt meistbietend gegen bar oder im Tausch für Amur- oder Exotenfalter, Hirschkäfer, gr. Holzwespen, Gottesanbeterinnen usw. abzugeben. Bei Anfragen Rückporto erbeten. 50 Stück Doppelglaskästchen mit 50 Zeichenfaltern 180 M. inkl. Porto u. Verpack. gegen Vorauskasse abzugeben.

F. Gierth, Breslau 8, Klosterstr. 127.

Reise demnächst nach Brasilien,

um mich im Staate St. Paulo an einem hierfür geeigneten Platze niederzulassen, wo ich dann dauernd bleiben werde, und will mich besonders der Zucht dortiger Lepid. widmen, um gutes zuverlässiges biologisches Material zu erhalten. Dabei werde ich gleichzeitig bestrebt sein, die noch vielfach unbekannten ersten Stände dieser Falter (Ei, Raupe, Puppe) festzustellen. Alle die Herren Sammler, welche Interesse für diese wissenschaftlich-biologischen Arbeiten haben, bitte ich um Nachricht. (Rückporto beifügen!)

C. Däbritz, Inspektor,
Rittergut Jagow, Post Holzendorf (Mark).

Habe abzugeben im Tausch:

1 Paar	Peris. caecigena	à	Mk. 14.—
1 „	Th. ballus	à	„ 7,50
1 ♀	Aegeria melanocephala		„ 8,—
1 Paar	Synanth. speciformis	à	„ 3,—
1 „	„ evapus, sehr selten		„ 7,—
1 „	Agl. infausta,	à	„ 1,40
1 „	Zygaena fausta	à	„ 1,40
1 „	„ cynarae	à	„ 3,—
2 „	„ melitoti	à	„ 1,80
1 „	„ filipendulae	à	„ —,50
1 „	„ purpuralis	à	„ —,50
1 „	„ achilleae	à	„ —,50
3 „	„ carniolica	à	„ —,50
1 „	„ v. peucedani	„	„ 1,—
1 „	„ statices	à	„ —,50

Erwünscht wäre mir 1 ♀ P. xuthus und je ein Paar machaon bimaculata und immaculata und Erebien.

Christoph Lange, Former,
Mühlhausen in Thüringen, b. d. Marienkirche Nr. 3.

Seltene Biston-Puppen,

noch kurze Zeit, da bald schlüpfen, sehr starke Exemplare: hybr. huenii (pomonaria ♂×hirtaria ♀), sowie hybr. pilzii (umgekehrt) à 3 Mk., Dtzd. 30 Mk., auch gemischt, getrennt verpackt. Tausch gegen allerlei Puppen u. Falter, gebe dann doppelten Wert. D. euphorbiae-Puppen Dtzd. 4 Mk., 100 Stück 30 Mk. Papilio troilus à 1,50 Mk. Platis. cecropia, cynthia, promethea à 1 Mk. gibt ab im April.

Insektenkästen aus Holz, wenig gebraucht, mit Glasdeckel, 3 St. 40×40, zus. 45 Mk. 6 St. 28×34, zus. 60 Mk. 3 St. 21×30, zus. 24 Mk. 1 St. 21×27 7 Mk. 1 Doppelkasten, aufklappbar, mit Glasdeckeln 37×37 = 30 Mk. Gebr. Spannbretter versch. Größen 1 Dtzd. = 25 Mk. netto. Nachnahme.

Kurt John, Altenburg, Sachs.-Altbg.
Postscheckkonto Leipzig 89907.

Habe folgende Schultiere abzugeben:

150 urticae, 100 V. atalanta, 22 monacha, 10 ♂♀ antiqua, 10 M. dictynna, 7 S. ligustri, 3 ♂♀ paphia, 8 ♀ virgaureae, 5 phlaeas, 5 rhamni. Am liebsten im ganzen im Tausch oder bar 1/4 Staudinger. *Andreas Heuer*,
Frankfurt a. M., Theodor-Stern-Kai 35.

Puppen.

P. podalirius 3,50, E. cardamines 3,—, S. pavonia 3,—, S. ligustri 3,50 Mk. pr. Dtzd. P. u. P. besonders.

R. Rau, Heidenau, Bez. Dresden,
Georgstr. 9, II.
Tausch bevorzugt.

Tausch!

Prachtvolle Süd-Amer. Schmetterlinge, besonders Morphos, Papilios usw. im Tausch gegen europ. Paläarkten in Mehrzahl, auch Exoten. sowie billig in bar abzugeben. Um Off. bittet.

Suche mit In- u. Auslands-Sammlern von Schmetterlingen und Käfern behufs Erwerb ihrer Ausbeuten in Verbindung zu treten.

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59
(Deutschland.)

A. caja-Raupen

in gr. Anzahl Stück 25 Pfg., 100 Stück 22,—, 1000 Stück 200,— Mk. Porto einschr. 1,40 Mk.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller-Promenade 32, III.
Postscheckkonto 104 102 Berlin.
Wenn möglich, Kästchen einsenden.

Ia Material.

Puppen v. Anth. pernyi Mk. 12,—, Cynthia 12,—, Podalirius 5,50, Levana 3,—, Lubricipeda 3,—, Menthastri 3,—, Lychnitis 5,50, Agl. tau 12,—, euphorbiae 5,—, Not. trepida 8,—, Bucephala 3,—, alles Dutzendpreis. Bucephaloides à St. Mk. 2,—. Verp. u. Porto 1 Mk.

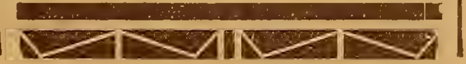
Eier sicher befrucht.: Electa pr. Dtzd. 3,50, Versicolora 1,80. Porto —,40 Mk.

Ia gesp Falter mit genauem Fundort: Par. Melliculus ♂ 1,—, ♀ 2,—, Suevicus ♂ 2,—, Graphica ♀ 3,50, ♂ 4,50, Decora ♂ 3,50, ♀ 3,—, Pseudonomion ♂ 5,—, ♀ 4,—, Fasciata ♀ 7,—, Flavomaculata ♂ 4,—, ♀ 5,—, Rubromaculata ♂ 2,50, ♀ 3,—, Vinningensis ♂ 3,—, ♀ 6,—, Marcianus ♂ 3,—, ♀ 4,50, Bartholomaeus ♂ 4,—, ♀ 8,— Nivatus ♂ 2,—, ♀ 4,—, Rubidus ♂ 1,50, ♀ 2,50, Nigricans ♀ 6,—, Styriacus ♂ 1,50, ♀ 2,50, Cetis ♂ 2,—, ♀ 3,—, Pyrenaicus ♂ 5,—, ♀ 10,—. Provincialis ♂ 3,—, Albus ♂ 6,—, ♀ 16,—, Montana ♂ 10,—, Pumilus ♂ 10,—, Delius Anna ♂ 3,—, ♀ 5,—, Styriacus ♂ 5,—, ♀ 18,—, Mnemosyne hartmanni ♂ 1,50, ♀ 3,50 Melaina ♀ 16,—, Umbratilis 15,—, Stubbendorfi ♂ 3,—, ♀ 8,—, Citrinarius ♂ 5,—, ♀ 12,—. Verp. leihweise. Porto je nach Größe. Nachn. oder Voreins.

E. A. Vollrath, Benstaben, Post Reinfeld in Holstein.
Postscheckkonto Hamburg 10044.

! Auf der Berliner und Frankfurter Tauschbörse !

Parn. v. vinningensis, Arct. konewkai, v. chavignerii, Ocnog. leprieuri u. v. morisca, Ocner. rubea, Apam. gueneei u. v. murrayi, Car. gilva, wullschlegeli, Acid. incisaria, ochroleucata, albitorquata, rubraria, eriopodata, attenuaria, libycata, laevigata. Nych. v. waltheri u. v. dalmatica, Tephr. illuminata usw., alles e larva. *Andreas.*



Gebe ab

Eier: Catocala **fraxini** 5,—, puerpera 6,—, electa 6,—, sponsa 2,50, nupta 1,50, **L. didymata 1,— per Dutzend. Pt. plumigera 3,50 Mk.**

Raup.: Agrotis dahli 1,—, strigula —,50, janthina —,30, A. caja —,25 Mk. per Stück.

Puppen: P. podalirius v. ornata —,65, Tr. apiformis —,65, T. innotata —,25, Th. batis —,50, N. trepida 1,—, N. tritophus torva 1,50, H. jacobaeae —,30, A. myrtilli —,40, T. trisignaria —,45, Euc. undulata —,50, pinivora —,35, Acr. cuspis v. obscurior Belgien 1,50, **Th. polyxena** 1,—, A. cynthia 1,—, Ph. bucephaloides 3,—, Dr. chaonia 1,25, Dr. curoatula 35.—, **L. bicoloria 2,—**, C. fraudatrix 2,—, Cuc. lucifuga 1,50, C. prenanthis 2,—, gegrabene Sph. ligustri —,60, tiliae —,50 Mk. pro Stück; pernyi-Kokons 1,—, **B. fontis —,75. Sesien-Puppen**: crabroniformis 4,—, andrenaeform. 6,—, scoliaeformis 3,—, vespiform. —,75, culiciform. —,50, tipuliform —,50, spheciform. —,60, Ses. formicaef. —,50.

P. u. P. 1,40 eingeschr. Geld auf P.-Scheck 104102 Berlin.

Zahle für Schwärmer-Pupp. **hohe** Preise. *Ernst Lipkow*,
Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32 III.

Sammlung paläarktischer Großschmetterlinge

nach dem Auslande **sehr preiswert** zu verkaufen.

Dieselbe besteht aus 5000 gut erhaltenen Faltern in 1100 Arten, darunter **viele Seltenheiten** und wertvolle japanische Stücke.

Katalogwert 6000 Mark.

Liste sende nur ernsten Reflektanten. Versand auch überseeisch.

Hermann Dicke, Osnabrück,
Lotterstraße 56, I.

Zuchtmaterial amerik. Lepidopteren!

Puppen von: Papilio asterias 120, troilus 120, turnus 120, ajax 150, cresphontes 150, Pholus achemon 200, Ampelophaga myron 120, choerilus 120, Sphinx luscitiosa 120, chersis 180, Dolba hyleus 180, Eacles imperialis 180, Paonias excaecatus 120, myops 120, Cressonia juglandis 120, Ceratomia undulosa 120, Marumba modesta 250, Samia gloveri 350, Actias luna 200, Hyperchiria io 150, Attacus orizaba 180, columbia 400 Pfennige für 1 Stück. —

Samia cecropia 80, Philosamia cynthia 50, Callosamia promethea 100, Telea polyphemus 120 Mark für 100 Stück.

Nur sofortige Bestellungen können Erledigung finden.

Konrad Meier, Fürth (Bay.), Ottostr. 7, II.

Nordamerika-Puppen.

Cynthia 0,80, Polyphemus 1,50, Promethea 1,—, Papilio glaucus u. ajax je Mk. 3,—. P. u. Pack. Mk. 1,30. Ausland 3-fach. Vorrat gering. Voreins. od. Nachn.

Dr. Lück & Gehlen, Penkun b. Stettin.

Der Versand der exotischen Puppen beginnt in zehn Tagen. Vorrat sehr groß. Puppen aus Südwest-Afrika Ende März.

Ernst Lipkow,
Berl.-Neukölln, Schiller-Promenade 32, III

Die Schlüpfzeit von P. piniperda steht bevor,
gegrabene Puppen hiervon à **M. —.90 p. Dtzd.** excl. Verpackg. Pto Nachn. Ausl. 3 fach liefert auch gegen Tausch
E. Ellinger, Mannheim, Lenaustr. 57

Zuchtmaterial amerik. Lepidopteren.

Allen Herren, welche bei mir Puppen und Catocalen-Eier bestellten, zur gefl. Kenntnisnahme, daß es sich um nur bestes, gesundes und parasitfreies Material handelt, welches im Laufe des Monats Februar aus Amerika eintrifft. Erledigung der Aufträge sofort nach Empfang der jeweiligen Sendungen! Kein Geld im voraus einsenden!

Konrad Meier, cand. rer. nat., Fürth (Bay.), Ottostr. 7, II.

---

100 gespannte Falter

aus dem **Heuscheuer-** und **Mensegebirge** (Grafschaft Glatz), zum größeren Teil Rhopalocera, darunter Colias palaeno von den **Seefeldern (Hochmoore** bei Reinerz!) Nur Mk 30,—, 150 Stück Mk. 50,—. Nachn. Porto, Pack. extra.

Feine Exoten: 3 Pap. pitmani à 4 50, 2 mahadewa p. à 2,50, 2 evan p. à 2,—, 3 Tenaris domitilla à 3,—, urania 4,—, Adolias **annae** 1b 5,—, Corades medeba 3,— Mk.

2 Narope cyllastros à 5,—, Per. dysonii 2,—, en bloc Mk. 50,—. Serie von je 1 Exempl. der genannten Spezi s Mk. 30,—. Nachn. Porto, Packg. extra.

Palaearkten: 6 Erebia pronoe (Engadin) à 1,50, 3 Lycaena argulus (Engadin) à 1,—, 6 Agrotis fimbria (herrliche Stücke aus dem Elsaß!) à 1 Mk.

Jul. Stephan, Reinerz i. Schlesien (Friedrichsberg).

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.

Größtes Lager exotischer Schmetterlinge

Verkauf. Ankauf.

---

b) Nachfrage.

Catocalen - Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote
Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21

Als Spezialsammler

der Gattung **Zygaena** suche jederzeit unausgesuchte Originalausbeuten von allen, vorzüglich deutschen Fundorten, auch einzelne aberrative Stücke.
Dr. H. Burgeff, München, Menzingerstr. 13.

Gesunde, parasitfreie Puppen von
Sat. pyri, spini, pavonia
kauft *Konrad Meier*, Fürth (Bayern) Ottostraße 7, II.

Morpho-Flügel

von cypris und sulkowsky kauft gegen bar *Th. Busch*, Hauptlehrer, Emmerich.

Gesucht

Phrag. fuliginosa-Raupen oder -Puppen.
Dr. J. Seiler, Schlederloh, Post Wolfratshausen (Bayern).

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern u. Züchtern, die Eier, Puppen u. Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben od. zum Vertrieb in Kommission geben wollen. *Gustav Calließ*, Guben, Frankfurterstr. 39|40

Für wissenschaftl. Untersuchungen

suche ich stets lebende Lepidopteren-Eier aller (Makro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin auch für die Einsendung leerer Eierschalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsangaben dankbar. *Viktor K. J. Richter*, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Zygaena.

Bestimme ganze Ausbeuten an Zygaenen des paläarktischen Gebiets kostenlos, wenn weniges mir fehlendes Material nach Vereinbarung überlassen wird. Alle Sammler, welche außerhalb Deutschlands gesammelte Zygaenarassen, wenn auch nur wenige Exemplare, besitzen, bitte ich, sich an mich zu wenden. Für einwandfreie Rücksendung und beste Behandlung wird garantiert. Rücksendung innerhalb 14 Tagen. Genaueste Fundortangabe erbeten. Sendungen bitte zu richten an *Hugo Reiß*, Oberregierungssekretär, Stuttgart, Stitzenburgstr. 4, I.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, • **Cöln a/Rhein.**

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

---

Geometriden u. Psychiden

für wissenschaftl. Spezialsammlung (mit genauen Fundortangaben) zu kaufen oder zu tauschen gesucht.
Dr. Eugen Wehrli, Basel, Claragraben 23.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Coleopteren-Literatur.

Gemminger-Harold, Catalogus Coleopterorum.

Die gesamten Restbestände dieses für jeden Käfersammler unentbehrlichen Nachschlagewerkes habe ich käuflich erworben und gebe ab, solange der geringe Vorrat reicht:

Band I—XI für 75.— Mk.; einzelne Bände 5,— bis 10,— Mk.; Band IV wird nicht einzeln abgegeben; Band VIII (Curculioniden, 2 Hefte) 12,— Mk.; Band XII (Chrysomelidae II) vergriffen.

Für das Ausland doppelte Preise; Voreinsendung erbeten. Porto und Verpackung extra.

Durch handschriftliche Nachtragungen der neuen Arten läßt sich dieses Werk leicht bis zum heutigen Stande der Wissenschaft fortführen und bietet somit einen gleichwertigen Ersatz für den neuen recht teuren Coleopteren-Catalog (ca. 2000,— Mk.), der erst nach einigen Jahren vollständig vorliegen wird.

Gefl. Anfragen (mit Rückporto) bitte zu richten an
Emil Ross, Rektor, Berlin N. 113, Dunckerstraße 64, I.

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 144,— M
Reitter-Lutz, FaunaGermanica, Die Käfer Deutschl. 5 Bd. geb. 94,30 M.
Kuhnt, Ill. Bestimmungstabell. d. Käf. Deutschlands geb. 96.— M.

Hermann Meusser, Buchhandlung Berlin W. 57/17, Potsdamerstr. 75.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. :: Wiederverkäufer erhalten hohen Rabatt. Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten.

Entomologische Spezialdruckerei Paul Salchert (früher James Hirsch) Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

---

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?

Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten | Neu: Druckpresse „Triumph" | Verlangen Sie Preisliste gratis - franko!



Franz Biedinger, Graveur — Frankfurt a. M., Luisenstr. 64.

Guben, den 5. März 1921. AUG 23 1937 No. 24. 14. Jahrgang.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Bezugs- und Zeilenpreise vom 1. April 1921 ab:

Jährlicher Bezugspreis für Deutschland Mk. 24,— (Kreuzband Mk. 2,60 mehr), für Deutsch-Oesterreich und Ungarn Kr. 100,—, für Finnland, Polen, südslavische Staaten, Tschecho-Slovakei Mk. 28,—, für Belgien, Frankreich, Luxemburg Fr. 16,—, für Dänemark, Schweden, Norwegen Kr. 8,—, für Italien Lire 20,—, für Holland Guld. 4,—, für England sh. 10,—, für Schweiz Fr. 8,—, für Vereinigte Staaten Dollar 2,— usw.

Zeilenpreis für rein entomologische Anzeigen 40 Pfg., für nicht entomologische 80 Pfg. Mitglieder haben im laufendem Vereinsjahre für ihre entomologischen Angelegenheiten 100 Zeilen frei und zahlen für die Ueberzeilen nur 30 Pfg.

Postscheckkonto: Berlin 52550.

Aus dem Reichswirtschaftsministerium ging uns folgende Nachricht zu:

„Freigabe der Ein- und Ausfuhr toter Insekten.

Durch zwei in den nächsten Tagen im Deutschen Reichsanzeiger zur Veröffentlichung gelangende Bekanntmachungen des Reichswirtschaftsministers wird die Aus- und Einfuhr von toten Insekten aus Nr. 161 bezw. 161b des Statistischen Warenverzeichnisses freigegeben. Es handelt sich hierbei nur um präparierte Insekten für Sammlerzwecke."

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Ueber 300 Arten

In Insekten - Biologien aller Ordnungen, mit, auch ohne Glaskasten billig abzugeben. — Bei Einsendung von Mk. 3,— sende Druck-Liste u. Skizze franko über Biologien ein. Im Tausch nehme Gottesanbeterin, Feld- u. Maulwurfsgrillen, gr. Schlupf- und Holzwespen usw. und gebe Biologien u. Amurfalter.

F. Gierth, Breslau (8), Klosterstr. 127.

Indische Stabheuschrecke

(Carausius morosus), mühelose Zucht mit Brombeere, Efeu usw. Allesfresser. — Larven nach 2. Häutung 25 Stück 3 Mk. P. u. P. 1 Mk.

W. Wegewitz, Ahlerstedt, Kr. Stade (Hannover).

Verkaufe 150 gen. Dipteren usw. aus Pommern für 10,— Mk. 500 kleine Coleopteren, gesammelt im Detritus einer überschwemmten Wiese Jan. 21 (nicht präpariert) für 20,- Mk.

G. Kerstens, Treptow a. d. Rega, Langestr. 36.

Brasilkäfer:

Euchroma gigantea 4,50, Entimus imperialis 1,—, groß 2,—, Dorcacerus barbatus 1,50, Onciderес saga 3,—, Anis. scopifer 2,—, Chalcolepidius limbatus 1,—, zonatus 1,—; 100 Stück, 50—60 Arten mit obigen, 50,—, präpariert 60,— Mk.

Neuguinea: Ischiopsopha bueivorax, prachtvolle Cetonide 3,—, Lomaptera soror 2,50 Cyphogaster foveicollis 2.50, Aegus platyodon Paar 3,—, Hatamus tarsalis 1,50, Oryctoderes latitarsis 2,50, Sphingnotus Dumingi 4,50, Batocera laena 6,—; passable Stücke ½ Preis; Serie 20 Stück, 12 Arten mit obigen, nur prächtige Sachen, präp. 45,—, passabel 25,— Mk.

Ostafrika, 50 St., 25 Arten, präp. 40,— Mk.

Tenerife, 50 Stück, ca. 20 Arten, präpariert 35,— Mk.

Sardinien, Corsica, 100 Stück, 50 Arten, präpariert 45,— Mk.

Syrien, Palästina, Cilicien 100 Stück, ca. 50 Arten, präpariert 45,— Mk.

Algier 100 St., 40—50 Arten, präp. 45,— Mk.

Ausland 3 fach. Porto u. Pack. extra, Inland Mk. 5,—. Voreinsendung, Postscheckkonto 35631 Hamburg. Einzelpreislisten über Col. vergriffen.

Arnold Voelschow, Schwerin, Mecklb.

b) Nachfrage.

Ausbeuten, Sammlungen,

hervorragende Einzelobjekte aller Gebiete, exotische Puppen und Eier kauft stets *Arnold Voelschow*, Schwerin, Mecklenburg.

Maikäfer - Engerlinge gesucht,

lebend oder geblasen. Suche ferner präp. Raupen von Pap. machaon, alles in größ. od. kl. Anzahl gegen bar. — Wer präpariert mir im Laufe der Saison Raupen u. Larven? Wer kann mir s. Zt. sauber gespannte Falter der Kleidermotte u. Pelzmotte (biselliella, sarcitella pellionella) liefern? Off. mit Preis erb.

Rich. Ermisch, Halle a S., Hermannstr. 17.

Wer interessiert sich für die Biologie von Anthophora (Pelzbiene) und Meloe (Maiwurm)? Zahle für Anth.-Brutwaben höchste Preise.

Dungern, Berlin W., Königin-Augustastr. 48, I.

Suche Schädlinge

aller Ordnungen in 1—4 Stücken gegen bar (auch von Händlern) zu erwerben. Wunschliste sende auf Verlangen. Auch Tausch (bes. Geometriden).

Albert Grabe, Gelsenkirchen, Ueckendorferstr. 294.

Faltenwespen

Suche im Tausch oder Kauf zu erwerben:

Vespa media (alle drei Geschlechter). Gefl. Angebote erbeten.

Gustav Harttig, Bremen, Doventorssteinweg 21.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Call. dominula-Raupen

gibt ab in Anzahl März—April lieferbar à Dtzd. 1,30 Mk. Porto u. P. besonders. **Tausch erwünscht gegen Zuchtmaterial. Abr. sylvata - Puppen** sind noch zu haben à Dtzd. 3,50 Mk. P. u. P. extra. Frisch gegraben

Arno Herrmann **Roßwein** i. Sachsen, Am Werder 23.

Puppen - Angebot,

25 Stück Leuc. bicoloria Dtzd. 8,— Mk., 15 Stück Anth. pernyi, Riesen Dtzd. 10,— Mk., 12 Sam. cecropia Dtzd. 11,— Mark, 15 Sam. promethea Dtzd. 12,— Mark, 60 B. [illegible] Dtzd. 3,— Mk., 50 Stück pini [illegible] Dtzd. 1,50 Mk. Alles Freiland-Material, im ganzen für 65,— Mk. Porto u. Packung extra.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. Main, Niddastr. 94, II.

Abzugeben Preise in Mark

Parnassius melliculus 0.80, 1.20, suaneticus ♂ 5, sibiricus ♂ 6, nomion ♂ 6, romanovi 5, 7, nigricans 5, 7, ♀ gilva 9, narynus 3, 5, ♀ nigricans 10, alpinus ♂ 4.50, decolorata ♂ 3, delius ♂ 0.80, styriacus ♂ 3, actius 7, 12, actinobolus 7, 15, apolloform. ♀ 20, superbus 12, 18, ornatus 15, 20, rhodius 8, delphius 5, 7, albulus 5, 5, pura ♀ 9, böttcheri 6, semicaeca 12, ochreomacul. 7, 9, nigricans 5, 7, namanganus ♀ 15, infernalis 5, 7, illustris 8, 12, staudingeri 16, nordmanni ♂ p. 12, mnemos. melaina ♀ 7, umbratilis 10, silesiacus 0,60, 1, ♀ nigricans 2.50, gigantea ♂ 2, **Aporia** crat. narina 0.50, 0.60, hippia 2, 3, bieti 4 50, **Metop.** leucodice 1, largetani 4, 10, **Delias** belladonna 1.50, v. ithiela 2, Pieris cheiranthi 5, 8, melete 3, bryoniae 1, **Synchl.** orientalis 1.50, 3, **Leucochl.** chloridice 1.50, 4, **Zegris** menestho 8, **Euchloë** belemia 2, 3, belia 0.80, 1.20, ausonia 1, 1.20, tagis 3, insularis 3, **Anthochar.** mesopotam. 6, Midea scolymus 2, **Teracolus** fausta 3, calais 5, chrysonome 10, nouna 6, 12, eupompe 5, 9, eris 4, 7, Ixias rhexia 1.50, 3. **Dercas** verhuelli 4, **Gonopt.** acuminata 3, alvinda 2,50, 3, amintha 4, 7, cleopatra 1, 1, cleobule ♀ 9.

Süd-Amerikaner

vergriffen. Bestellungen kann nur z. T. erledigen.

Fangnetzbügel 4 teil. zusammenl. 100 cm Umf. à 7.50 M., dto. mit Mullbeutel 15 M. **Fangschere** Durchm. 12 cm m. Tüllbeutel 12 M. Grützners Doppelnadeln z. Feststecken d. Schm.-Leiber p. 100 sortiert 3 M. **Tötungsgläser** m. Kugel u. Korken, 90, 100, 150 cm. Länge ohne Kugel à 3, 6 u. 8 M., glatte Gläser ohne Kugel 90, 115 lang à 2.50 u. 4 50 M. **Tötungsspritze** mit Nikotin im Etui 5 M. **Käferpräparierklotz** mit Kartonrahmen 28 × 26 cm 7.50. Der **„Insektenpräparator"** pr. Anleitung z. Präp. der Schmetterl., Käfer, Libellen u. deren Larven (illustriert) 2 M. Lepidoptera Niepeltiana I, 25 M., dto. II, 12 M. Preise in Mark netto p. Kasse

W. Niepelt, Zirlau Post Freiburg (Schl.)

Sofort abzugeben!

Frisch gegrabene Ppp. Abr. sylvata à Dtzd. 3,50 Mk. Porto u. P. besonders. **Tütenfalter** 1920: 64 Abr. sylvata, 31 io, 14 rhamni ♂, 6 cardamines ♂, 1 atalanta à Stück 7 Pfg. Bestellungen auf Rp. von **Call. dominula** in Anzahl (März—April) à Dtzd. 1,30 Mk. P. u. P. extra, werden entgegengenommen. Alles auch gern im Tausch geg. Zuchtmaterial.

Arthur Herrmann, **Roßwein** i. Sachsen. Am Werder 34, ptr.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Penkun b. Stettin.

Größtes Lager exotischer Schmetterlinge

Verkauf. Ankauf.

Eier von C. fraxini

Dutzend 3.—, sponsa 2,50 Mk., gibt ab

E. Hoy, Breslau, Schillerstr. 16.

Habe 5 Dtzd. A. tau Puppen

abzugeben im Tausch gegen bessere Catocalen-Eier.

Hermann Egr, Bankbeamter, Warnsdorf i. Böhmen, Grenzweg 282, III.

Nordamerika-Puppen,

Cynthia 0,80, Polyphemus 1,50, Promethea 1,—, Papilio glaucus u. ajax je Mk. 3,—. P. u. Pack. Mk. 1,30. Ausland 3-fach. Vorrat gering. Voreins. od. Nachn.

Dr. Lück & Gehlen, Penkun b. Stettin.

Habe einen größeren Posten

Att. cynthia-Puppen

aus dem Ausland erhalten und gebe das Stück zu 0,80, Dtzd. 8,— Mk. ab. Porto u. Kästchen extra. Bei Abnahme des ganzen Postens billiger. Nur Voreins.

E. Brombacher, Freiburg i. Breisgau, Herrenstraße 32.

---

100 gespannte Falter

aus dem **Heuscheuer- und Mensegebirge** (Grafschaft Glatz), zum größeren Teil Rhopalocera, darunter Colias palaeno von den **Seefeldern (Hochmoore** bei Reinerz!) Nur Mk. 30,—, 150 Stück Mk. 50,—. Nachn. Porto, Pack. extra.

Feine Exoten: 3 Pap. pitmani à 4,50, 2 mahadewa p. à 2,50, 2 evan p. à 2,—, 3 Tenaris domitilla à 3,—, urania 4,—, Adolias **annae** Ib 5,—, Corades medeba 3,— Mk.

2 **Narope cyllastros** à 5,—, Per. dysonii 2,—, en bloc Mk. 50,—. Serie von je 1 Exempl. der genannten Spezies Mk. 30,—. Nachn. Porto, Packg. extra.

Palaearkten: 6 Erebia pronoe (Engadin) à 1,50, 3 Lycaena argulus (Engadine à 1,—, 6 Agrotis fimbria (herrliche Stück) aus dem Elsaß!) à 1 Mk.

Jul. Stephan, Reinerz i. Schlesien (Friedrichsberg).

Gespannte Ia Falter

mit Fundorten, franko Packung u. Porto, Preise in Pfennigen: Th. polyxena 45, polyxena var. 100, Apollo suevicus ♂ 150, ♀ 500, melliculus ♂ 75, ♀ 250, Mittelfranken ♂ 100, ♀ 300, rubidus ♂ 75, ♀ 300, brittingeri ♂ 75, ♀ 300, mnemosyne ♂ 20, ♀ 60, Colias myrmidone ♂ 35, ♀ 100, Apatura clytie 75, Neptis lucilla ♂ 75, ♀ 200, Pyrameis atalanta 25, indica 500, Vanessa antiopa 25, Erebia manto ♂ 75, ♀ 300, medusa ♂ 30, ♀ 150, aethiops ♂ 25, ♀ 75, ligea ♂ 25, ♀ 125, Melanargia procida ♂ 40, ♀ 100, Epinephele titonus ♂ 30, ♀ 120, jurtina 25, Coenon. pamphilus 25.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Ia Zuchtmaterial.

Eier sicher befr. Cat. nupta 1,50, sponsa 2,—; fraxini 5,—, electa 3,50, Endr. versicolora 1,80 Mk. pro Dutzend. Porto —,40 Mk.

Puppen: Pap. podalirius 5,50, Levana 3,—, Not. trepida 7,—, Cuc. lychnitis 5,—, Deil. euphorbiae 5,—, einige Dtzd. ocellata 8,—, elpenor 12,—. Anth. pernyi 12,—, Cynthia 10,—, Ses. apiformis 7,50, A. betularia 4,—, strataria 4,—, Ph. dictaeoides 12,— Mk. Verp. u. Porto 1,—.

E. A. Vollrath Beerstaben, Post Reinfeld in Holstein.

Postscheckkonto Hamburg Nr. 10044.

Eier je 25 Stück:

Monacha —,56, Mori —,20, Dumi 5,—, olia chi v. olivacea, Schottland 5,—, Orth. pistacina 1,—, Cat. nupta 2,—, Sponsa 4,—; Bacillus rossii 5,—, Car. morosus —,75; Larven morosus klein 25 Stück 3,—, größer 6,— Mk. Puppen p. Stück: Levana —,20, Cym. or —,30, Fimbria —,60, Pernyi 1,—, Cynthia 1,— Mk. Ausland 3-fach. Porto pp. 1,20, Eier —,40, Ausl. 2,40 bezw. —,80 Mk. Voreinsendung auf Postscheckkonto 35631 Hamburg.

Arnold Voelschow, Schwerin, Mecklbrg.

Im Tausch

oder gegen bar habe abzugeben: 3 A. crataegi, 5 brasicae, 10 cardamines, 2 hyale, 4 rhamni, 3 M. athalia, 1 A. latonia, 1 selene, 2 aglaja 2 paphia. 6 E. medusa, 3 Cr. virgaureae, 2 phlaeas, 3 L. icarus, 8 euphemus. 7 arcas, 3 coridon, 2 Sm. ocellata, 20 euphorbiae, 3 gallii, 1 ligustri, 30 tiliae, 2 Ac. aceris, 3 psi, 4 monacha, 16 bucephala, 5 ziczac, 8 X. citrago, 5 Pl. gamma, 5 libatrix, 5 Ar. caja, 2 fuliginosa, 8 dominula, 1 hera, 6 Z. purpuralis, 6 lonicerae, 5 trifolii, 12 v. peucedani u. 14 achilleae. Die Falter sind meist alle e. l. 1920 + 21. Ferner gebe sofort ab: sich. befr. Eier v A. betularia ♀ × doubledayaria ♂ à Dtzd. 75 Pfg. Um gefällige Angebote bittet

A. Vetterlein in Heidenau b. Dresden, Hauptstraße 50.

In Kürze lieferbar Raupen der äußerst seltenen und prächtig gezeichneten

Plusia jota.

1 Dtzd. 3 Mk., 30 Stück 6 Mk. Spesen besonders. Bei genauer Befolgung meiner **Zuchtanweisung** ist ein **negatives Ergebnis** ausgeschlossen. Ferner eine Anzahl

Insektenkasten

mit Glas u. Torfauslage **billigst** abzugeben.

Hermann Dicke, Osnabrück, Lotterstr. 56, I.

Auf Bestellung liefere ich

gegen Tausch für Exoten od. Europäer folg. genad. od. Tütenfalter wie: Pieris daplidice, Ant. cardamines, Thec. rubi, Poly. virgaureae, Lyc. icarus.

Johann Nowak, Motorführer, Domb, Lindenstr. 7, b. Kattowitz, O.-S.

Schöne süd.-amer. Falter in Tüten,

Centurien 100 Stück in 40—50 bestimmten Arten, dabei 3 Morpho, schöne Papilio usw. für 35 Mark, ½ Cent. 20 Mk. Porto extra, gegen Nachnahme empfiehlt

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Es eilt!

Pan. piniperda ist kurz vorm Schlüpfen

gegrab. Puppen à Mk. —,90 p. Dtzd. exkl. Porto u. Verpackung, Nachnahme, auch im Tausch gibt ab

E. Ellinger, Mannheim, Lenaustr. 57, II.

All den Herren, welche auf die von mir in Nr. 22 dieser Zeitschrift angebotenen Puppen und Falter reflektierten, zur gefälligen Nachricht, daß dieselben bald vergriffen waren.

Th. Hackauf, Neiße, O.-S., Entzmannstr. Nr. 9.

Vertausche:

gonorilla (gesp.), Thyr. candat. (gesp.), Carstanjen., argus, caecus; Catoc. serenides (genadelt) gegen Parnassier.

Dr. Bornemann, Charlottenburg, Kantstraße 4.

Seltene Puppen.

Eriog. lanestris nana

aus den weißen Karpaten Dtzd. 15 Mk.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. Main, Niddastr. 94, II.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

14. Jahrgang. 5. März 1921. Nr. 24.

Aus den entomologischen Vereinen.

Gustav Bornemann †.

Einen schweren Verlust hat die Magdeburger Entomologische Gesellschaft zu beklagen. Am 19. November 1920 verstarb plötzlich und unerwartet im 80. Lebensjahre ihr Ehrenvorsitzender Herr Gustav Bornemann. Der Tod Bornemanns entbehrt nicht der Tragik; denn am 24. November sollte der Verstorbene, an der Seite seiner treuen Lebensgefährtin, das seltene Fest der goldenen Hochzeit feiern, und auch die Entomologische Gesellschaft hatte dem Jubelpaare verschiedene Ehrungen zugedacht. Statt dessen mußten wir unseren lieben, alten Nestor, geschmückt mit dem goldenen Ehrenreis, der Erde übergeben. Tief erschüttert standen wir an seinem Grabe und konnten es kaum fassen, daß der uns allen so liebe Freund und treue entomologische Berater, welcher sich bis zur letzten Stunde einer so seltenen geistigen Frische erfreute, nicht mehr sein sollte.

Bornemann war in weiten entomologischen Kreisen eine bestens bekannte und geschätzte Persönlichkeit und so recht die Seele der Magdeburger Entomologischen Gesellschaft.

Schon vor etwa 30 Jahren, als ich anfing, mich mit dem Sammeln und Beobachten der hiesigen Schmetterlingswelt zu beschäftigen, und auf meinen sonntäglichen Ausflügen in die nähere und weitere Umgebung von Magdeburg so manchen älteren, erfahrenen Entomologen traf, wurde mir oft der Name Bornemann genannt; war es doch gerade die Zeit, als sich Bornemann stark mit der Hybridation der *Saturnia* - Arten beschäftigte und diese ex ovo erzog. Als Frucht dieser Ergebnisse trägt der Hybrid *pavonia* ♂ × *spini* ♀ seinen Namen, ihm zu Ehren von Dr. Standfuß so benannt.

Groß war nun daher meine Freude, als ich dann nach einigen Jahren in die von Bornemann gegründete entomologische Tischgesellschaft eintreten durfte und so auch persönlich mit ihm in Berührung trat und so recht sein vielseitiges entomologisches Wissen und seine trefflichen, menschlichen Eigenschaften schätzen lernte.

Die Stunden, welche ich nun in diesem Kreise verleben durfte, werden mir und wohl allen Magdeburger Entomologen unvergeßlich bleiben, waren doch namhafte Beobachter und Freunde der Insektenwelt, besonders der Lepidopteren, um Bornemann versammelt; ich nenne nur den mir unvergeßlichen Prof. Dr. Decker, welcher seiner Zeit den Fang von *Cr. dumi* so poetisch in dieser Zeitung schilderte, ferner den damaligen Hauptmann Schreiber (jetzt Major in Charlottenburg), welcher damals von seiner Reise nach den Abruzzen zurückkehrte und so manches gute, begehrenswerte Tier und reichliches Zuchtmaterial von *Call. dominula* v. *italica* uns zur Verfügung stellte. Sie alle schauten mit Hochachtung und Verehrung auf B., welcher diese entomologischen Abende so anregend und gemütlich gestalten konnte.

So recht das Lebenswerk Bornemanns ist jedoch die im Jahre 1912 erschienene Schrift: „Verzeichnis der Großschmetterlinge der Magdeburger Umgebung und des Harzgebietes." Nach jahrelangen, mühsam gesammelten Beobachtungen und Nachprüfungen der Funde war es ihm endlich gelungen, das Werk zum Abschluß zu bringen. Wieviel Geduld, Fleiß und Ausdauer hat der Verstorbene darauf verwandt, wollte er doch in diesem Verzeichnisse nur wirklich beobachtete Tiere anführen, und immer wieder war er mit dem Nachprüfen und Nachforschen beschäftigt.

Und so war es ihm dann möglich, ein Verzeichnis zusammenzustellen, welches 884 Arten Makro - Lepidopteren anführt.

Groß sind auch die Verdienste, welche sich der Verblichene um die Aufstellung und Konservierung der entomologischen Sammlungen des Magdeburger Museums für Natur- und Heimatkunde erworben hat. In jahrelanger, fleißiger und gewissenhafter Arbeit hat er das umfangreiche Material gesichtet und systematisch geordnet, und jetzt ist es jedem Sammler, besonders den Magdeburgern, leicht, an Hand der im hiesigen Museum vorhandenen Sammlungen seine Objekte zu bestimmen und nachzuprüfen.

Wir Magdeburger Entomologen haben an Bornemann sehr viel verloren, und so oft wir sein Verzeichnis der hiesigen Schmetterlingsfauna zur Hand nehmen, werden wir uns seiner als eines immer gern bereiten, hilfreichen entomologischen Freundes und Beraters erinnern und ihm ein treues Gedenken weit über das Grab hinaus bewahren.

Magdeburg, im November 1920.

A. Holze.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 8. Januar 1920.

Anwesend: 26 Mitglieder, 2 Gäste.

In seinem Bericht über die Gattung *Acherontia* Lasp. führte Herr Closs folgendes aus:

Die Gattung *Acherontia* bildet zusammen mit den Gattungen *Herse (convolvuli)*, *Megacorma (obliqua)* und *Coelonia (fulvinotata)* die Tribus *Acherontiicae* der Subfamilie *Acherontiinae* in der 1. Abteilung der *Sphingidae*, der *Sphingidae asemanophorae*, über deren Charakterisierung schon öfter in diesem Blatte gesprochen wurde. Das Hauptmerkmal der Tribus, das ausgehöhlte 2. Palpensegment, ist gut ausgebildet.

Das Genus wird von Jordan bei Seitz etwa folgendermaßen charakterisiert: Der Thorax mit einer Totenkopfzeichnung, die sich weniger gut ausgebildet auch bei anderen Schwärmern findet. Der Rüssel ist, im Gegensatz zu den 3 übrigen Gattungen der *Acherontiicae*, bei denen er sehr lang ist, kürzer als der Thorax, dick und behaart; es wird angenommen, daß er zum Durchbohren der Deckel der Honigzellen von Bienen dient. Die Palpen berühren sich nicht, die Fühler sind dick und bedeutend kürzer als der Vorderflügel breit ist, beim ♀ kürzer und dünner als beim ♂, mit feinem Endhaken. Augen sehr groß, Körper plump, wollig beschuppt, in eine stumpfe Spitze endigend. Der Falter gibt (schon in der Puppe) in der Erregung einen sehr deutlichen Ton von sich, der entweder durch Vibration einer Hautfalte im Schlundkopf oder durch Ausstoßen von Luft aus dem Saugrüssel hervorgebracht wird.

Das Ei ist für die Größe des Falters klein, hellgrünlich oder bläulichgrau, wird einzeln, selten in kleinen Häufchen abgelegt.

Die Raupen der einzelnen Arten sind sich sehr ähnlich, in der Jugend weißlich mit geradem Horn von halber Körperlänge, erwachsen gelb oder grün, vom 4. Ringe ab mit Schrägstreifen, unten dunkelviolett, auf dem Rücken einen blauen Winkelhaken bildend, über und über mit schwarzblauen Pünktchen besetzt, mit Ausnahme der 3 ersten Segmente, und mit S-förmig gekrümmtem Horn. Bei allen Arten kommt auch eine braune Form vor, mit den ersten 3 Segmenten auf der Oberseite weißlich, mit dunkelbraunem, weißlich gegittertem, breitem Mittelstreif. Futterpflanzen sind zunächst Solanaceen, aber auch viele andere Pflanzen. Puppe glatt, ohne vorstehende Rüsselscheide, tief in der Erde in einer ausgeglätteten Höhle.

Zur Nomenklatur ist zu bemerken:

Linné (1758) stellte *atropos* zu der 2. Gruppe seiner Gattung *Sphinx*, den Sphinges legitimae, alis integris, ano simplici; Hübner in seinem „Tentamen determinationis" (1806) nennt die Gattung *Manduca*, da aber die Artnamen des Tentamen keine Autornamen führen, so gelten sie als unbeschrieben und sind nach den strengen Nomenklaturregeln nicht zu verwenden. In der Jenaischen Allg. Literaturzeitung (IV, Nr. 99, 1809) schreibt Laspeyres für die 4. Gruppe von Ochsenheimers Gattung *Sphinx* den Namen *Acherontia* vor, der später von Ochsenheimer angenommen und hundert Jahre lang irrtümlich diesem zugeschrieben wurde, während als der richtige Autor Laspeyres zu gelten hat. 1815 verwendet Oken in seinem Lehrbuche der Zoologie (I, p. 762) einige Linnésche Artnamen als Gattungsnamen, dabei *Atropos* (*solani*), *Celerio* (*gallii*), *Elpenor* (*nerii*, *vitis*). Boisduval ignoriert in seinem Ind. Meth. 1829 alle bisherigen Namen und nennt die Gattung *Brachyglossa*. Es ergibt sich also, daß *Acherontia* Lasp. der gültige Gattungsname ist.

Das Genus umfaßt 3 oder 4 Species, je nachdem man *medusa* Moore als eigene Art oder als synonym zu *styx crathis* R. & J. auffaßt.

I. *A. lachesis* F. (*morta* Hb., *satanas* Boisd., *lethe* Westw., *circe* Moore). Hinterflügel mit schwarzem Basalfeld, Fühler länger und dünner als bei *atropos*. Nach Rothschild - Jordan von

Nordchina durch Indien bis zu den Molukken nicht in der papuanischen Subregion, doch befindet sich in meiner Sammlung ein ♂ aus Queensland. Der sexuale Dimorphismus ist bei *A. lachesis* größer als bei den anderen Arten, das ♂ ist ausgesprochen kleiner und kurzflügliger und erhält dadurch ein charakteristisches Aussehen.

a) f. *atra* Huwe. Hinterflügel stark geschwärzt, so daß nur Reste der gelben Zeichnung übrigbleiben.

II. *A. atropos* L. (= *solani* Oken, *sculda* Kirby, *atropus* Swains. & Shuck.). Hinterflügel ohne schwarzes Wurzelfeld, Unterseite des Hinterleibs mit schwarzen Querbinden an der Basis der Segmente. Fühler kürzer als bei den andern Arten. Verbreitet über ganz Afrika, Westasien und Europa, im Norden nur als Zuwanderer; die im Herbst geschlüpften Falter sind nicht fortpflanzungsfähig, doch scheint es, daß die Art in manchen Gegenden dadurch erhalten wird, daß einzelne Raupen sich später verpuppen und überwintern, von denen dann im späteren Frühjahr Falter stammen, deren Nachkommen die zahlreichere Herbstbrut sind. Doch ist das immer noch eine sehr umstrittene Frage, in der sich die Ansichten schroff gegenüberstehen. Trotz der weiten Verbreitung bildet der Falter keine Lokalformen, Tiere aus Afrika unterscheiden sich nicht von den europäischen, wenn man auch auf den ersten Blick glauben könnte, erstere seien kleiner. Die Totenkopfzeichnung ist beim ♂ im allgemeinen dunkler als beim ♀. Die Raupe ist sehr polyphag. Aigner-Abafi gibt (Jll. Zeitschr. f. Ent. IV p. 177/78) eine lange Liste von Futterpflanzen, von denen Datura stramonium, Solanum tuberosum, Jasminum officinale, Rubia tinctorum, Philadelphus coronarius die hauptsächlichsten sind.

a) f. *obsoleta* Tutt mit schwacher oder gar keiner Totenkopfzeichnung.

b) f. *imperfecta* Tutt, die Diskalbinde der Hinterflügel fehlt.

c) f. *conjuncta* Tutt, beide Binden fließen zusammen.

d) f. *extensa* Tutt, die äußere Binde bis zum Saume ausgedehnt.

e) f. *flavescens* Tutt, die Hinterflügel bleichgelb.

f) f. *variegata* Tutt, Vorderflügel sehr hell, die 2 schwarzen Binden sehr ausgeprägt, als Fortsetzung der Hinterflügelbinden erscheinend.

g) f. *virgata* Tutt, die beiden weißlichen Querlinien der Vorderflügel über die ganze Flügelbreite ausgedehnt.

h) f. *suffusa* Tutt, sehr dunkel, so daß die gelben Zeichnungen des Hinterleibes und der Hinterflügel unterdrückt erscheinen. (Der f. *intermedia* Tutt können wir keine Berechtigung zuerkennen.)

i) f. *charon* Closs, die Diskalbinde der Hinterflügel sehr breit und nach dem Vorderrande zu gegabelt.

k) f. *diluta* Closs, die Zeichnung der Vorderflügel grau bestäubt ohne rotbraune Zeichnung, der *crathis*-Form von *A. styx* entsprechend.

l) f. *obscurata* Closs, Vorderflügel so dunkel, daß das braune Subapikalfeld fehlt.

III. *A. styx* Westw. Die Totenkopfzeichnung an den Wangen weniger eingezogen, Hinterleib unten in der Mitte mit schwarzen Flecken statt der Querbänder.

1. *st. styx* Westw. Vorderfügel mit starken rotbraunen Längsstreifen, Ceylon bis Nordindien und Tenasserim.
   a) f. *interrupta* Closs, die äußere Binde der Hinterflügel zwischen den Adern unterbrochen und in Flecke aufgelöst.
2. *st. crathis* R. & J., die rotbraune Färbung der Vorderflügel stark reduziert, Japan und China, Marokko bis Ceram und Kisser.

IV. *A. medusa* Moore. Ueber die allenfallsige Artberechtigung dieses Tieres habe ich mich in der Int. Ent. Zeitschr. (Guben) 8. Jahrg. S. 49 ff. ausführlich geäußert und will nur wiederholen, daß die hauptsächlichsten Unterschiede zwischen ihr und *st. crathis*, mit der sie Rothschild - Jordan zusammenziehen, in folgendem bestehen: außer dem robusteren Gesamthabitus hat der Vorderflügel einen steileren Außenrand, die äußere schwarze Bindenzeichnung springt bei R_2 und R_3 nicht so scharf gegen den Außenrand vor, die Färbung ist eintöniger grau, ohne eine Spur von Rotbraun, namentlich fehlt der rotbraune Subapikalfleck, die Ziekzacklinien sind nach dem Vorderrande zu leicht dunkelgelb eingefaßt.

Auf den Hinterflügeln neigt bei *A. styx* und *st. crathis* die äußere Binde zur Reduktion und verschwindet nach dem Vorderrande zu, während sie sich bei *medusa* bis in diesen fortsetzt und in demselben verläuft. Der Totenkopf hat eine etwas andere Form, er ist nicht so länglich als bei *styx*. Auch in der Ruhestellung macht der Falter einen anderen Eindruck. Dieses Tier erscheint mitunter unter Exemplaren von *styx crathis* und hat anscheinend das gleiche Verbreitungsgebiet, scheint aber selten zu sein. Dr. Siebert zog auf Java unter etwa 40 *st. crathis* 2 *medusa*, auch aus Japan habe ich Exemplare gesehen, diese Tiere stimmten unter sich vollständig überein. Auch das von Jordan bei Seitz (Faun. pal. II. T. 36a) abgebildete Stück scheint mir *medusa* zu sein.

Am nächsten mit *Acherontia* Lasp. verwandt ist die Gattung *Coelonia* R. & J., die im Grunde genommen nichts anderes ist als *Acherontia* mit langem Rüssel.

Ich lege aus meiner Sammlung vor:

1. *A. lachesis* F. ♂ aus Nias, ♂ aus Queensland, ♀ aus Canton.
2. *A. lachesis* F. f. *atra* Huwe aus Sumatra.
3. *A. atropos* L. f. *imperfecta* Tutt ♀ aus Dalmatien (vielleicht Zwitter).
4. *A. atropos* L. f. *flavescens* Tutt ♂ aus Dalmatien, kombiniert mit f *extensa* Tutt und *diluta* Closs
5. *A. atropos* L. f. *charon* Closs ♀ aus Kärnten (Type).
6. *A. atropos* L. f. *diluta* Closs ♀ aus Stuttgart (Type).
7. *A. atropos* L. ♀ sehr großes Exemplar vom Nyassa-See.
8. *A. atropos* L. f. *obscurata* Closs von Südafrika (Type).
9. *A. styx styx* Westw. ♀ von Sikkim.

10. *A. styx* Westw. f. *interrupta* Closs von Sikkim (Type).
11. *A. st. crathis* R. & J. ♀ von Java.
12. *A. medusa* Moore ♀ von Japan.
13. *Coelonia fulvinotata* Butl. ♂ von Bulwa Usambara.

Es ist über die Lebensgewohnheiten, die Zucht und Biologie des großen und auffallenden Schmetterlings, dessen merkwürdige Thoraxzeichnung ihm in allen Sprachen einen sich hierauf beziehenden Namen verschafft hat, soviel von berufener und unberufener Seite geschrieben worden, daß es zu weit führen würde, hier auch nur das wichtigste aus der Literatur anzuführen. Wir bemerken nur, daß Falter nebst Raupe zuerst von Ulysses Aldrovandi (de an. ins. 1618) beschrieben und abgebildet worden ist und daß er seither auch bei solchen, die sich sonst wenig um Insekten kümmern, Interesse erregt hat. Auch als Gegenstand des Aberglaubens hat er da und dort eine Rolle gespielt.

Ich will also an dieser Stelle nur eine Reihe eigener Beobachtungen anführen, die ich bei 3 Zuchten an Raupen, Puppen und Faltern gemacht habe, ohne behaupten zu wollen, daß dieselben allgemeine Gültigkeit haben. Da ich mir seinerzeit ausführliche Notizen gemacht habe, so ist jedenfalls deren subjektive Richtigkeit einwandfrei.

Die 3 Zuchten verteilen sich auf die Jahre 1912, 1913 und 1914. Eier oder junge Raupen habe ich nie erhalten können, ich mußte daher stets die erwachsenen Raupen beziehen, die ich auch in bester Qualität und Verfassung von Herrn Gustav Seidel in Hohenau, Nieder - Oesterreich, erhielt.

1. Ich zog die Raupen in einem großen Glasgefäß, 16 cm hoch, 35 cm lang und 25 cm breit, das bis zur Hälfte der Höhe mit lockerer gesiebter Erde gefüllt war. In der Mitte war ein Blechgefäß, in das die Stengel der Kartoffelpflanzen gesteckt waren, die dann den ganzen Raum des Gefäßes ausfüllten. Im Jahre 1912 erhielt ich 2 Raupen, die sich sofort (30. Juli) verpuppten und am 28. August und 1. September die Falter ergaben. Es war also auch nicht viel zu beobachten, dagegen hatten die später gesandten Raupen ein längeres Raupenleben, so daß alles Mögliche mit wünschenswertester Deutlichkeit festgestellt werden konnte.

Die Mehrzahl der Raupen war hellgrün, einige wenige gelb. Diese letzteren saßen immer an solchen Stellen, wo die Blätter etwas vergilbt waren, während die grünen so an den Stengeln angeklammert waren, daß ihre bunten Zeichnungen für die Rippen der Blätter angesehen werden konnten und die Raupen daher schwer zu sehen waren, trotz ihrer Größe und auffallenden Farbe. Die Raupen fraßen hauptsächlich bei Nacht, denn das Futter war jeden Morgen beinahe kahlgefressen, aber auch bei Tag mit kurzen Pausen. Sie fraßen das Blatt etwa von der Mitte der langen Seite von außen her, indem sie ziemlich große halbkreisförmige Stücke herausnagten. Scherzhaft war anzusehen, wie die Blattlauskolonien, die sich auf einzelnen Blättern fanden, sich auf einen immer engeren Raum zurückziehen mußten, bis die Reihe auch an diesen kam.

Einige Blattläuse retteten sich durch einen kühnen Sprung, während die anderen mitgefressen wurden.

Ich hatte dann Gelegenheit, die Einölung mehrerer Raupen für ihre unterirdischen Wanderungen zu beobachten. Die Raupe liegt kreisförmig zusammengerollt auf der Seite und bestreicht sich von hinten her mit einem durchsichtigen, aus dem Maule kommenden Saft, der ihr das Aussehen gibt, als ob sie gefirnißt wäre. Nur die ersten 3 Segmente bleiben frei. Die Raupen gingen darauf in die Erde, wobei sie sich schnell verfärbten und auch einschrumpften, d. h. kürzer wurden. Ihre Farbe glich in diesem Zustande derjenigen faulender weißer Weintrauben. Sie kamen aber auch wieder aus der Erde hervor, wobei sie ein ganzes System von Löchern und Gängen gegraben hatten, die wie von Mäusen herrührend aussahen. Es scheint mir, daß die erwähnte Einölung den Zweck hat, das Durchdringen der Erde zu erleichtern, da dieselben, wenn sie wieder hervorkamen, nur an den nichtgeölten Thorakalringen mit Erdkrümchen behaftet waren, während die gefirnißten Ringe von solchen frei waren.

Da die Raupen immer wieder hervorkamen, wobei sie zusehends schwächer zu werden schienen, wandte ich das bei Brehm - Taschenberg (Tierleben, 2. Ausg. IX. p. 374) aus Anlaß der Zucht von *Proserpinus proserpina* Pall. empfohlene Verfahren an, bedeckte das Glas (anstatt mit Gaze) mit einem durchlöcherten Blechdeckel und setzte es der Sonne aus: beinahe augenblicklich verfügten sich alle Raupen in die Erde und kamen nicht mehr hervor.

(Fortsetzung folgt.)

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung am 23. April 1920.

Anwesend 25 Mitglieder.

Herr Thiele zeigt Varietäten und Aberrationen aus seiner Sammlung. Wundervoll ist eine ins kupferfarbige spielende *brunnescens*-Form von *Mimas tiliae* L.

Ferner lagen vor:

Trichiura crataegi L. ab. *ariae* Hb.
Acronycta aceris, sehr stark verdunkelt.
Hadena secalis ab. *leucostigma* Esp.
„ *scolopacina* Esp. mit einem prachtvollen Stück der ab. *hammoniensis* Sauber. Die Raupe dieser Eule findet Th. im Sachsenwald an Gras unter hohen Buchen, bei Tage obenaufsitzend.
„ *abjecta* ab. *variegata* Stgr.
Miana ophiogramma Esp. ab. *maerens* Stgr.
„ *bicoloria* ab. *furuncula* Hb.
„ *strigilis* ab. *aethiops* Hw.
Aporophila lutulenta var. *luneburgensis* Frr.
Orthosia pistacina F. ab. *serina* Esp. und ab. *rubetra* Esp.
Orrhodia rubiginea ab. *unicolor* Tutt.
„ *ligula* ab. *polita* Hb.
Dryobota protea ab. *variegata* Tutt.
Calamia phragmitidis ab. *rufa* Tutt.

Die Tiere sind fast alle aus Raupen gezogen und stammen aus der Umgebung Hamburgs.

Hierauf teilt Herr Kujau mit, daß er bei einer Zucht von *C. potatoria* L. aus hiesiger Gegend die ab. *feminalis* Grentzb. (♂ mit weiblicher Färbung) und ab. *brunnea* Tutt (♀ mit männlicher Färbung) erhielt.

Sodann spricht K. unter Vorlage von Material über einige Formen von *Sm. populi* L. Bei ab. *grisea* Gillm. sind die Binden der Vorderflügel verschwunden, die Grundfarbe ist dunkelgrau, rosig angeflogen; bei *grisea-diluta* sind die Binden zwar deutlich, aber verschwommen. Der Rostfleck der Hinterflügel ist matt. Die ab. *suffusa* Tutt ist tief dunkelgrau ohne rötlichen Ton. Zeichnung und Rostfleck treten kräftig hervor. Von der ab. *fuchsi* (rotgelb bis fuchsrot, Mittelfeld dunkler, Binden deutlich) liegt ein schönes und sehr charakteristisches Stück aus Bergedorf vor. Der ab. *fuchsi* ähnlich ist die ab. *rufa* Gillm., nur fehlen bei dieser die Binden. Nach Seitz würde diese Einteilung erst ein tieferes Interesse gewinnen, wenn durch sorgfältige Züchtung die Erblichkeit der einzelnen Charaktere geprüft ist. Zum Vergleich zeigt K. auch noch einige Exemplare der großen nordafrikanischen Formen *austauti* Stgr. und ab. *staudingeri* Aust.

Herr Landrichter Warnecke setzte dann seine Vorlage alter entomologischer Werke fort. — W. sprach über Rösel von Rosenhof, den Maler, welcher um die Mitte des 18. Jahrhunderts, angeregt durch Maria Sybilla Merians Arbeiten, Schmetterlinge und andere Insekten zu sammeln und abzubilden begann. Von 1746—1772 erschienen seine reich illustrierten „Insektenbelustigungen" in monatlichen Lieferungen.

Trotzdem die erst später durch Linné eingeführte binäre Nomenklatur, die eine präzise Bezeichnung der Naturobjekte durch den lateinischen oder latinisierten Gattungs- und Artnamen ermöglichte, damals noch unbekannt war, hatte Rösel von Rosenhof doch eine folgerichtig durchgeführte Klasseneinteilung, innerhalb der er die einzelnen Arten in systematischer Reihenfolge aufführte. Seine, der Zeit entsprechend, oft etwas langatmigen Beschreibungen sind häufig mit einem urwüchsigen Humor gewürzt. — So wird der Ameisenlöwe als „der listige und geschickte Ameisenräuber" bezeichnet, während wir unsere heutige *Vanessa io*-Raupe als „die gesellige, sammtschwarze Dornraupe auf den großen Nesseln nebst ihrer Verwandlung zum Papillon" wiederfinden.

Neben der Bedeutung, die Rösel von Rosenhofs Werk als Quellenwerk hat, ist aber vor allem sein hoher Kunstwert zu erwähnen. Die fein beobachteten und charakteristischen Abbildungen sind zum Teil wohl bis heute nicht übertroffen worden. Es ist geradezu ein Hochgenuß, beim Durchblättern des Buches zu sehen, mit welcher Genialität und Sicherheit das Wesentliche in Form und Farbe der Tiere wiedergegeben und zum Teil übertrieben ist. — Auf diese Weise wird eine viel klarere Vorstellung der Naturkörper in uns erweckt, als sie die Photographie mit der genauen Wiedergabe aller unwesentlichen und oft zufälligen Einzelheiten bieten kann; ganz zu schweigen von den durch fortwährendes Kopieren aus älteren Werken sowie durch die mechanischen Vervielfältigungsverfahren verflachten und verallgemeinerten Abbildungen in den Werken der Neuzeit. —

Hans Loibl.

Gebe ab

Eier: Catocala **fraxini** 5,—, electa 6,—, sponsa 2,50, nupta 1.50, **L. didymata 1,— per Dutzend.** B. nubeculosus-Eier 50 Stück 5,— Mk.

1000 fulminea, fraxini u. sponsa Eier. Preis nach Vereinbarung **bedeutend billiger.**

Raup.: Agrotis dahli 1,—, strigula —,50, janthina —,30, A. caja —,25, A. hebe-R. — 50 Mk. per Stück.

Puppen: P. podalirius v. ornata —,65, Tr. apiformis —,65, T. innotata —,25, Th. batis —,50, N. trepida 1,—, N. tritophus torva 1,50, H. jacobaeae —,30, A. myrtilli —,40, T. trisignaria —,45, Euc. undulata —,50, pinivora —,35, Acr. cuspis v. obscurior Belgien 1,50, **Th. polyxena** 1,—, A. cynthia 1.— Dr. chaonia 1,25, Dr curvatula —,55, **L. bicoloria 2,—** Mk. pro Stück; **B. fontis —,75 Sesien-Puppen**: crabroniformis 4,—, andrenaeform 6,—, scoliaeformis 3.—, vespiform. —,75, culiciform. —,50, tipuliform. —,50, spheciform. —,60, Ses. formicaef. —,50, muscaeformis —,50, empiformis —,50 Mk.

P. u. P. 1,40 eingeschr. Geld auf P.-Scheck 104102 Berlin.

Zahle für Schwärmer-Pupp. **hohe** Preise. *Ernst Lipkow*, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32 III.

Gesp. Falter, gute Qual.

zu ⅓ Staud. abzugeben. 6 Sm. populi, 1 pallida, 3 ocellata, 1 ♂ ocelloplanus, 1 ♂ planus II, 25 tiliae, 1 Cerat. undulosa, 1 ♂ ♀ tetrio, 8 ligustri, 1 convolvuli, 1 ♂ ♀ vespertilio, 2 ♂ ♀ mauretanica, 1 lineata, 1 eson, 2 elpenor 1 porcellus, 1 ♂ ♀ tellatarum, 1 myron, 5 scabiosae, 1 ♂ ♀ fuciformis, 1 Hemaris ex Pennsylvanien, 1 Amph. duponchelli, 15 A. caja, 1 Cat. moerens, 1 sponsa, 1 ♂ ♀ fulminea, 1 ♀ nymphaea, 1 ♂ ♀ Oph. algira, 1 fulvotaenia, 3 Ophideres fulonica, 1 ♂ ♀ Hypop. vespertilio, 1 Patula macrops, 1 ♂ ♀ Ischyja maolia, 1 Epyrgis midamia, 1 Hestia fumata, 1 Eupl. linnei, 1 ♂ ♀ midamus, 1 radamantus, 1 Parthenos bankajensis, 1 Morpho epistrophis, 1 aega, 1 Caligo brasiliensis.

1 ♀ Ornith. urvilleanus, 1 ♂ ♀ Pap. agenor, 1 ♂ rhetenor, 1 deiphobus, 1 ♂ ♀ castor, 1 chaon, 1 helenus, 1 paris, 1 ♂ ♀ demetrius, 1 ♂ ♀ toboroi, 1 ♂ ♀ perrhebus, 1 polystictus, 1 ♂ ♀ erlaces, 1 sesostris, 1 ♂ ♀ bunichus, 1 ♂ ♀ proneus, 1 servillei, 1 turnus, 2 asterius, 1 ♂ ♀ polydamas, 1 podalirius, 2 machaon, 1 ♂ Teinop. imperialis

Versand unter Nachnahme. Bei Bestellung bitte Steck- und Ueberkiste einzusenden.

Reinhold Wünsche, Neugersdorf, Sa., Humboldtstraße.

Im Tausch

gegen große exotische Schmetterlinge u. Käfer habe abzugeben:

In Anzahl gespannt: ♂ ♀ Parn. Mnemosyne **v. Silesiacus** und v. Hartmanni, ferner in Anzahl gezogene Stücke von Thais Polyxena **ex Mazedonien** in Tüten. Freundlichen Angeboten nebst Tauschlisten sieht entgegen

Heinrich Bergel, Hausdorf, Kreis Neurode (Schlesien), Gasthof zur „Waidmannsruh."

A. villica - Puppen

einige Dutzend abzugeben. St. 40 Pfg. Versand gegen Nachn. Kein Geld im Voraus senden.

Osw. Hainke, Jauer, Flurstr. 22.

Folgende Falter in guter Qualität und Spannung:

Lim. populi 4 ♂ 2,— Mk., Pap. xuthulus ♂ ♀ 13,—, Arg. paphia 10 Stück 2,50 Arg latonia 2 Stück —,40, Van. Polychloros 2 Stück —,50, io 7 Stück —,70, Agl. tau 8 ♂ 2 ♀ (10 Stück) 2,50, potatoria 4 Stück 1,—, Macr. rubi 5 Stück 1,25, pudipunda 2 Stück ♂ —,50, Ocn. dispar 1 ♀ —,25, monacha 8 Stück ♂ ♀ 1,60, humuli 3 ♂ ♀ —,60, cossus 2 ♂ —,60, ligustri 4 Stück 1,—, pinastri 4 Stück 1 Mk., Vinula 1 ♂ —,25.

Eine fast neue Druckmaschine zum Etiketten-Drucken mit Beschreibung für 35 Mk. gibt ab. Nachn., Porto extra, Packung gratis.

P. Kosch, Hermsdorf b. Waldenburg in Schlesien.

Cosm. paleacea - Eier

im Tausch abzugeben (oder Dtz. 1.20 Mk.).

J. Soffner, Friedland (Böhmen), Görlitzer Gasse 50. (Postscheckkonto 90379 Leipzig.)

Puppen waren sofort vergriffen!

Sende Geld zurück.

R. Rau, Heidenau.

S. cecropia - Puppen,

sehr groß, à Stück 1,50 Mk.

Otto Scharff, Quedlinburg.

b) Nachfrage.

Gesucht

Phrag. fuliginosa Raupen oder Puppen

Dr. J. Seiler, Schlederloh, Post Wolfratshausen, Bayern.

Catocalen - Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote

Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Sphingiden aller Erdteile u. Literatur darüber sucht stets

O. Michalk, Leipzig-Kleinzschocher, Altranstätter Str. 10.

Achtung für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Cöln a/Rhein.

Kaufe Ia gespannte Falter

von Sm. populi, ocellata, quercus, Sph. ligustri, pinastri, elpenor, gallii, nerii u. atropos. und bitte höflichst um umgehendes Angebot.

E. A. Vollrath, Benstaben, Post Reinfeld i Holstein.

Suche zu kaufen:

Zuchtmaterial von Actias selene, ferner einen Schmetterlingskasten, Größe etwa 60×60 cm oder 2 kleinere Kästen.

H. Czachowski, Oliva bei Danzig.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundor kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl

Parnassier und deren **Zuchtmaterial** sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

Geometriden u. Psychiden

für wissenschaftl. Spezialsammlung (mit genauen Fundortangaben) zu kaufen oder zu tauschen gesucht.

Dr. Eugen Wehrli, Basel, Claragraben 23.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Neue große Sendung

Ideal - Stahlnadeln

soeben eingetroffen; es finden daher auch **größere** Aufträge **umgehende** Erledigung. Preise — vom Fabrikanten neuerlich bedeutend erhöht — auf Anfrage.

Fritz Wagner, Wien XVIII., Haizingergasse 4

Insektenkasten mit Glasdeckel,

6 Stück, braunpol. mit Falz und mit Leisten aus Agavemark, 39×30×5 cm, 2 Stück mit Torfeinlage u. Falz 44×30×6 cm, 2 Stück mit Torfeinlage, Nut u. Feder, 40×30×8 cm, 1 ebenso 10 cm hoch zum Preise von 15 Mk. je Stück ausschließlich Verpackung (die einzusenden bitte) u. Porto gibt ab. Zusammen zu 150 Mk.

R. Richtzenhain, Liegnitz, Friedrichstr. 13.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.

Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I	Tagfalter kostet geb.	168,— M.
„ II	Spinn. u. Schwärm. „	144,— „
„ III	Eulen „	156,— „
„ IV	Spanner „	132,— „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10% ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W., 57/17, Potsdamerstraße 75.

Fundortetiketten

Preisliste mit 200 Mustern. In den meisten Museen u. grösseren Sammlungen eingeführt.

Aufklebeplättchen

aus Karton und Celluloid gestanzt. 12 Sorten. Wiederverkäufer erhalten hohen Rab[illegible]. Preisliste gratis und franko.

Drucksachen

Entomologische Preislisten, Kataloge, Briefbogen u. Briefumschläge für Geschäfts- und Privatbedarf, Post-, Besuchs- u. Visitenkarten.

Entomologische Spezialdruckerei Paul Salchert (früher James Hirsch) Berlin N.O. 18, Lichtenbergerstr. 13 e

!! Unentbehrlich für jeden Sammler !!

Lepidopteren-Liste 58

110 Seiten, Groß-Oktav, ist erschienen. Prospekte gratis.
Die Preise sind zum größten Teile geändert.

Infolge der hohen Druckkosten wird eine neue große Liste erst in einigen Jahren erscheinen.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,

Dresden-Blasewitz.

Insektenschrank zu verkaufen,

sehr gut erhalten, 1türig, 1,82 m hoch, 0,63 breit, 0,35 tief, graugrün, neu lackiert, mit 39 Kästen, 25×25, Nut und Feder sehr gut gearbeitet. Sämtliche Kästen oben und unten Glas, davon 17 Eichenholz poliert, 22 Birkenholz poliert. Anfragen unter *B. W. 64* an die Geschäftsstelle d. Blattes.

Raupenzuchtkasten, Spannbretter u. Schmetterlingskasten abzugeben.

Von meinem Sohne, der hier eine Tischlerei eingerichtet hat und für diese Sachen arbeitet in tadelloser Weise, übernehme ich zum Verkaufe: Raupenzuchtkasten, immer 3 Stück ineinander passend, in Größe 21—26 u. 28 hoch, 26—30 u. 33 hoch, 31—35 u. 38 hoch, in praktischer Weise ausgeführt, Tür in der Breitseite und mit abnehmbaren Boden, wodurch sie leicht und tadellos gereinigt werden können, auf 3 Seiten mit grüner Drahtgaze überzogen, alles in Falz schließend, ganzer Satz 90 Kr. Schmetterlingskasten 30—40 u. 6 cm hoch, tadellos in Nut schließend, ohne Torf u. Glas à Stück 15 Kr., alles in hell Nußbaum lackiert. Spannbretter, verstellbar, tadellos, 14 cm breit u. 45 cm lang, das Stück 6 Kr. Porto u. Emballage zum Selbstkostenpreise. Andere Größen auf Wunsch, auch Schränke.

Wilhelm Siebei, Musterzeichner in Maffersdorf 166 bei Reichenberg (Böhmen).

Wegen andauernder Krankheit verkaufe:

1 Schmetterlingsschrank,

zweitürig, von dunkel Birke, dreiseitig poliert mit 36 Kasten m. Glasdeckel, für 3000 Mk.

Ferner: 85 tadell. Exoten in 67 Arten zu ca. 1400 Mk. Kat.-Wert, 5400 gespannte und 1700 genadelte Paläarkten in ca. 500 Arten zu 5600 Mk. Kat.-Wert, darunter sehr viel Schultiere u. Schädlinge, alles **bei ungeteilter Abnahme** zu $^1/_5$ Staudinger.

83 sauber präp. pal. Raupen für 50 Mk. 1 elektr. Lichtfanglampe zu 300 Kerzenst. mit 6 m Kabel u. Steck-Kontakt für 180 Mk. 30 Spannbretter versch. Art u. Größe je 1 Mk. Anfragen bitte Rückporto beizufügen.

P. Ohmann, Zittau, Marschnerstr. 23.

Angebot.

Verkaufe gegen Meistgebot: Spuler, letzte Auflage, Leinenbd., 4 Bde., völlig neu u. Riedinger, Druckpresse, gebraucht.
W. Bader, Stettin, Preußischestr. 15, II.

Gegen Meistgebot zu verkaufen:

Seitz: Paläarkten komplett, 8 Originalbände; Seitz, Exoten Fauna indoaustralica Lfg. 1—5; Seitz, Exoten: Fauna africana Lfg. 1—36; Reitter: Fauna germanica. 5 Bde.; Krancher: 4 Bde. Jahrgang 1910, 16, 17, 18.

Sämtliche Werke **tadellos neu, absolut ungebraucht.** Versand nur gegen Vorauszahlung (P. u. P. extra). Anfragen stets Rückporto.

F. Kirsche, Wien XV., Löhrgasse 15.

Fritz Wagner,

Entomologisches Institut und Buchhandlung für Entomologie,

Wien, XVIII., Haizingergasse 4

hält sich zur prompten Lieferung jedweder **entomolog.** sowie **sonstiger naturwissenschaftl. Literatur** bestens empfohlen.

Entomolog. Handbücher wie: Berge-Rebel, Calwer, Kuhnt, Reitter, Seitz, Spuler etc. stets lagernd.

Ankauf entomolog. Bibliotheken und einzelner Werke.

Rich. Ihle & Sohn

Spezialfabrik für Entomolog. Gerätschaften

Dresden N. 22.

Schränke, Kästen, Spannbrettter

in saubersster Ausführung.

Ständige Lieferanten bedeutendster Museen u. Entomologen des In- und Auslandes.

Ggr. 1879.

Insektenkasten

fertigt wieder in bekannt bester Ausführung *Jul. Arntz*, Elberfeld.

Insektenleim.

Originalpräparat nach Dr. Enslin, das beste Mittel zum Reparieren beschädigte Käfer, Schmetterlinge pp., auch zum Aufkleben von Mikros geeignet. Da unlöslich in Wasser, können reparierte Objekte später ruhig aufgeweicht werden. Flasche Mk. 3,—, dazu Porto in Deutschland 60 Pfg., Ausland 3 Mk.; letzteres nur Voreinsendung, da Nachn. meist nicht zulässig. Allein. Hersteller:

Ernst Ihlow, Zions-Drogerie, Berlin 54, Veteranenstraße 26.
Mitgl. d. Int. Ent.-Bundes

Torfplatten

in allen Größen, geleimt und ungeleimt aus bestem Edeltorf (Moostorf), Torfstreifen Leisten, Klötze und Rohsoden zum Schnitzen von Vogel- u. Tierkörpern, ab Lager sofort oder kurzfristig lieferbar.

Herm. Schlisske, chem.-techn. Torfverwertung Munster-Lager.

Insektenkasten,

Biologiekästchen, Raupenzuchtkästchen, Spannbretter liefert in saub. u. solid. Ausfüh.

Julius Baumgärtner, Stuttgart-Gablenberg, Hauptstraße 67.

Suche zu kaufen einen in gutem Zustande befindlichen

Insektenschrank

mit etwa 40 Kästen, Größe ca. 40×50 cm. Eventuell nehme Schrank mit Lepidopteren-Sammlung.

Albert Oertel, Leipzig, Riebeckstr. 5.

Ein grosser Schmetterlingsschrank mit Einrichtung,

echt Eiche, zu verkaufen.

Präsident **Schuhmann**, Gera, Reuß.

Spannstreifen Ia,

sehr durchsichtiges Pergamyn, liefere in Rollen:

10 mm	15 mm	20 mm	30 mm breit
1,—,	1,50,	2,—,	3,— Mk.

Porto für eine Proberolle 40 Pfg., für alle vier Rollen 60 Pfg.

Johann Roth, Fürth i. B., Maxstr. 2.

Verkaufe

Spuler, „Die Schmetterlinge Europas", erster Band ohne Tafeln. Letzte Ausgabe, wie neu. Angebote an

Carl Melcher jr., Solingen, Hoffnung 10.

b) Nachfrage.

Kaufe

Bücher u. Sonderdrucke über Schmetterlinge zu guten Preisen. Angebote an

Dr. Eugen Wehrli, Basel, Claragraben 22.

Verschiedenes.

Zeile 50 Pfg.

Oberschlesische Plebiszitmarken:

I. Ausg. $2^1/_2$ u. 3 Pfg. Stück 1,60 Mk. 5/20 in 4 Typen Stück —,80 Mk., 10/20 in 4 Typen Stück —,80 Mk., 50 Pfg. Stück 13,— Mk., 50/500 Stück 85 Mk, 1 Mark Stück 13,— Mk., 5 Mark Stück 15,— Mk.

1 Satz I. Ausgb. die Werte $2^1/_2$, 3, 5, 5/20, 10, 10/20, 15, 20, 50 Pfg., 1 u. 5 Mark, Satz 50 Mk. Polnische Portomarken rot, 2, 4, 5, 10, 20, 30, 50, 100 u. 500 Pfg., 9 Werte 15 Mk.

Kassa voraus oder Nachnahme.

Johann Nowak, Motorführer, Domb, Lindenstr. 7, bei Kattowitz, O.-S.

Formolpräparate

in Standgläsern: Alligator missippiensis, Crocodilus niloticus juv. à Mk. 100,—, Lacerta viridis 30,—, pater 50,—, Chamel. vulgaris 50,—, gest. 40,—, Pelias prester, berus 50,—, Vipera amodytes, Corartes coruntus 80,—, Trop. natrix 50,—, var. 60,—, tesselatus 40,—, Col. aesculapi 70,—, Cor. laevis 50,—, Zam. viridiflavus 70,—, Tarb. vivax 50,—, El. corallinus 60,—, Elaph. 4-radiatus 100,—, Coel. lacertina 80,—, Col. leopardinus 60,—, Trop. viperinus 50,—, Rana esculenta 20,—, Bufo variabilis 20,—, calamita 20,—, Pel. fuscus 20,— u. versch. Urodela-Arten; en bloc billiger.

Heinrich Och, Staffelstein (Bayern).

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von Fr. W. Kietzmann, Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23. Claudiusstraße 9.

Guben, den 19. März 1921 — No. 25. — 14. Jahrgang.



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Jährlicher Bezugspreis für Deutschland Mk. 24,— (Kreuzband Mk. 2,60 mehr), für Deutsch-Oesterreich und Ungarn Kr. 100,—, für Finnland, Polen, südslavische Staaten, Tschecho-Slovakei Mk. 28,—, für Belgien, Frankreich, Luxemburg Fr. 16,—, für Dänemark, Schweden, Norwegen Kr. 8,—, für Italien Lire 20,—, für Holland Guld. 4,—, für England sh. 10,—, für Schweiz Fr. 8,—, für Vereinigte Staaten Dollar 2,— usw.

Zeilenpreis für rein entomologische Anzeigen 40 Pfg., für nicht entomologische 80 Pfg. Mitglieder haben im laufendem Vereinsjahre für ihre entomologischen Angelegenheiten 100 Zeilen frei und zahlen für die Ueberzeilen nur 30 Pfg.

Postscheckkonto: Berlin 52550.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Ueber 300 Arten

Ia Insekten - Biologien aller Ordnungen, mit, auch ohne Glaskasten billig abzugeben. — Bei Einsendung von Mk. 3,— sende Druck-Liste u. Skizze franko über Biologien ein. Im Tausch nehme Gottesanbeterin, Feld- u. Maulwurfsgrillen, gr. Schlupf- und Holzwespen usw. und gebe Biologien u. Amurfalter.

F. Gierth, Breslau (8), Klosterstr. 127.

Ia Queensland-Käfer!

saub. präp., alles genauer Fundort. Rhysson. jugularis, sehr seltene Lucanide Paar 10 Mk. Lampr. latreillei Paar 4,50. Nec. osculans 1,50. Schizog. prasinus 1,25. Lepid. albohirtum 3,50. Lepid. sp. 1,20. Ptom. lacrygmosa —,90, Pamb. alternans 3,50. Parop. immaculata —,35, 6-pustulatus —,35, Epilach. guttatopustul. —,40. Xylotr. australicus ♂ 3,50.

Mormolyce phillodes.

Prachtstücke à 15,— Mk. Oryctod. latitarsis 3,—. Psalidog. friendi 6,—. Batocera laena 6,—. Bat. wallacei ♂ u. ♀ Paar 20,—.

Vogelspinnen,

saub. präp. große Exemplare à 12,— Mk. Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme.

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstr. 12.

Indische Stabheuschrecke

(Carausius morosus), mühelose Zucht mit Brombeere, Efeu usw. Allesfresser. — Larven nach 2. Häutung 25 Stück 3 Mk. P. u. P. 1 Mk.

W. Wegewitz, Ahlerstedt, Kr. Stade (Hannover)

Ständig. Verkauf

von Lepidopt. u. Insekt. anderer Ordg. biolog. u. leb Material von Eiern, Raup., Puppen. Mit Offerten dient:

O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Coleopteren - Schaustücke

in Ia sup. Qual. abzugeben: Dynastes hercules je nach Größe à Paar Mk. 150,— bis 200,—. Goliath. giganteus ♂♂ Ia große Stücke à 60,—, mittlere à 45,— bis 50,—, ♀♀ 25,— bis 30,—, var. conspersus ♀♀ (sehr schön und selten) à 50,—, Mecorrh. torquata à 6,—, do. mit Beindefekten à 3,—, 100 Stück Plaesth. watkinsiana à 1,—, (am liebsten zusammen), Calcosoma atlas ♂♂ à 25,—, Lucanus cervus à 1.50 u. viele a. m. Porto usw. extra. Versand gegen Nachnahme oder Voreinsendung.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

b) Nachfrage.

Suche Schädlinge

aller Ordnungen in 1—4 Stücken gegen bar (auch von Händlern) zu erwerben. Wunschliste sende auf Verlangen. Auch Tausch (bes. Geometriden).

Albert Grabe, Gelsenkirchen, Ueckendorferstr. 294.

Biologisches Material.

Ich suche in Alkohol oder Formalin konserviert, evtl. lebend:

- × Eier, Larven, Puppen, unausgefärbte
- × Käfer und Imagines von Maikäfer,
- × Junikäfer, Rosenkäfer, Kolben-
- × wasserkäfer, Gelbrand, Hirschkäfer,
- × Eichenbock, Fichtenrüssler, Spargel-
- × käfer, Drahtwurm.

Paul Räth, Lehrmittel-Werkstätten, Leipzig, Dresdner Str. 33.

Exoten,

Lepidopteren und Coleopteren, Schaustücke, kauft und tauscht

G. Schauer, Berlin O. 17, Straßauer Allee 47.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Raupen von N. typica

Dtzd. 1,50, Puppen 2 Mk.; später Raupen von dominula Dtzd 2 Mk.

R. Rau, Heidenau Bz. Dresden, Georgstr. 9, II.

C. dominula-Raupen

in Anzahl, März u. April lieferbar, à Dtz. 1,20 Mk. Porto u. P. bes. Tausch gegen anderes Zuchtmaterial sehr erwünscht.

Max Treschau, Roßwein i. Sa., Gartenstraße 33

Sofort abzugeben

importierte Puppen aus Nordamerika: Samia cecropia Dtzd. 14,40 Mk. Telea polyphemus Dtzd. 18,— Mk. Phil. cynthia Dtzd. 12,— Mk. Call. promethea Dtzd. 12,—. P. u. P. extra. Tausch gegen Zuchtmaterial erwünscht.

C. Weiner, Bahnhofswirt, Düsseldorf-Eller.

Es eilt!

Pan. piniperda ist kurz vorm Schlüpfen

gegrab. Puppen à Mk. —,90 p. Dtzd. exkl. Porto u. Verpackung, Nachnahme, auch im Tausch gibt ab

E. Ellinger, Mannheim, Lenaustr. 57, II.

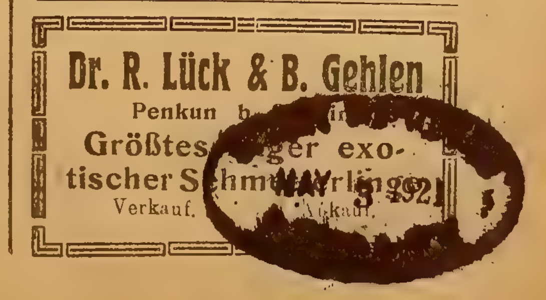
Raupen (fressen noch nicht) von O. moeniata Dtzd 5 Mk. B. repandata Dtzd. 4 Mk. Betr u. Empf. P.-Sch. 90379 Leipzig. Am liebsten Tausch geg. Zuchtmaterial.

J. Soffner, Friedland (Böhmen), Görlitzer Gasse 50.

Nordamerika-Puppen,

Cynthia 0,80, Polyphemus 1,50, Promethea 1,—, Papilio glaucus u. ajax je Mk. 3,—. P. u. Pack. Mk 1,30. Ausland 3-fach. Vorrat gering. Voreins. od. Nachn.

Dr. Lück & Gehlen, Penkun b. Stettin



Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
14. Jahrgang. 19. März 1921. Nr. 25.

Ueber das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet.

Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen.

— Von *Emil Ross*-Berlin N. 113. Dunckerstraße 64. —

(Fortsetzung.)

544. *Leptidea brevipennis Muls*,
Italien, mit alten Körben (zum Versand von Blumenkohl, Salat usw.) von Italien nach Paris, Straßburg im Elsaß und anderen Orten des mitteleuropäischen Gebietes verschleppt.*)

545. *Leptostylus spec.*,
1 Expl. aus Mexiko mit Ladung nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

546. *Lucasianus Leveillanti Luc.*,
aus Afrika mehrfach mit Schiffsladungen nach spanischen und französischen Häfen gelangt.

547. *Macropus longimanus L.*,
Südamerika, mehrfach mit Farbhölzern nach Europa eingeschleppt. Stücke in Kopenhagen, Triest und anderwärts gefunden. Auch ist mir 1 lebendes Exemplar in Berlin gezeigt worden (1906).

548. *Monilema ebeninum Bates*,
Amerika, mit Kakteen aus Orizaba (Mexiko) nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*)

549. *Morimus funereus Muls.*,
Südeuropa, 1 Expl. auf einem Dampfer aus Ostafrika nach Hamburg eingeschleppt. (*Kraepelin.*) Das Tier muß nun mehrfach auf diese Weise nach der paläarktischen Zone gekommen sein, da ich in meiner Sammlung 2 Stück besitze —, von Jürgen Schröder-Kossau b. Plön (Holstein) bezogen, — die ostafrikanische Fundörter tragen. —

550. *Neoclytus acuminatus F.*,
Nordamerika, mehrfach nach England, Oesterreich-Ungarn und anderen europäischen Ländern verschleppt.

551. *Neoclyt. erythrocephalus Oliv.*,
„aus Nordamerika mit Holz nach Europa importiert und mehrfach in Fiume, Triest und Krain gefangen.“ (*Ganglbauer.*) Auch 1 Exemplar im Juli 1914 von Paul Albrecht-Berlin O. 34, Boxhagener Straße 22, bei Berlin-Friedrichsfelde gefangen, das sich als Belegstück in meiner Spezialsammlung befindet.

*) Scherdlin, Leptidea brevipennis Muls., Ein für die elsässische Fauna neuer Cerambycide Isternat. Entomolog. Zeischrift Guben, 1. Jahrg. Nr. 26, pag. 192.

(Erworben von P. Albrecht 6. 4. 1919.) In Schilsky und Heyden - Reitter - Weise als Südeuropäer zu finden. In Schilsky als märkisches Tier nachzutragen. (!?)

552. *Neoclyt. Koechlini Hagb.*,
„mit westindischem Holz nach Europa gebracht und bei Habsburg in der Schweiz gefangen.“ (*Ganglbauer.*)

553. *Neomarius Gandolphei Fairm.*,
Algier, mit Schiffsladungen mehrfach nach europäischen Häfen gelangt (Königsberg i. Pr, Stettin u.a.).

554. *Oberea Mairei Chevrol.*,
Orleans in Frankreich, Einschleppling?

555. *Phymatodes lividus Rossi*,
Mitteleuropa, Italien, nach Nordamerika verschleppt.

556. *Phym. testaceus L.*,
Paläarkt, auch mehrfach mit Holz von Nordamerika nach Europa gekommen.

557. *Plagitmesus erythrocephalus Fabr.*,
vielfach mit Holz von Nordamerika nach Südeuropa gebracht.

558. *Plocederus chloropterus Chevrol.*,
heimisch im Kongogebiet, Kamerun usw., ein Exemplar lebend von Paul Albrecht-Berlin O. 34, Boxhagener Straße 22, bei Berlin-Friedrichsfelde gefunden (Sommer 1918); von G. Wethlo-Berlin am 9. 1. 1921 erworben. In der Farbe der Flügeldecken nur unwesentlich abweichend von normalen Stücken. Vermutlich mit Kopra oder dergleichen als Puppe zu uns gekommen und hier geschlüpft. Belegstück in meiner Sammlung.

559. *Rhagium inquisitor L.*,
in Europa und Nordamerika vorkommend. Mehrfach mit Holzladungen (vornehmlich Nadelhölzern) von Nordamerika nach Europa gekommen. Ein Exemplar 1908 auf einem einlaufenden Dampfer in Stettin von Bremer gefangen, in meiner Cerambyciden-Spezialsammlung. Das Tier ist auch in Sibirien und Japan zu Hause. Imago auf blühenden Kiefern, auch auf geschlagenem Nadelholze; bei Berlin im Mai und Juni oft in Anzahl zu finden.

560. *Stromatium fulvum Villers*,
heimisch im Mittelmeergebiet, aber auch von Persien, Turkestan und selbst von Südamerika und Kuba bekannt; mehrfach mit ausländischen Hölzern nach Europa verschleppt.

561. *Toxotus cursor L.*,
Nord- und Mitteleuropa, aber auch in Westasien und selbst in Beludschistan beheimatet.

(Fortsetzung folgt.)

Neue afrikanische Lepidopteren aus der Ertlschen Sammlung.

Beschrieben von W i c h g r a f.

(Fortsetzung.)

U n t e r s e i t e. Vorderflügel eintönig mausgrau, die Flecke entsprechend der Oberseite, aber ohne schwarze Einfassung.

Hinterflügel weiß mit bläulich durchschimmerndem Wurzelteil. Rand gelb, besonders nach hinten. Flecke sehr deutlich, in 3, dem größten, sogar mit einem grauen Kern. Vorderrand grau. Der Fleck im Felde 8 am Rande des Wurzelfeldes weiter abstehend von dem ersten Fleck der Submarginalreihe als bei der Nominatform. Fransen wie oben.

♀ im ganzen mehr gelblichgrau als das ins rötliche Braun gehende ♂, was namentlich an der Randbinde des Hinterflügels bemerkbar. Fühler schwarz, Kopf und Schultern ockergelb. Augen und Palpen schwarz. Füße weiß, Tarsen der Vorderfüße gelb. Rumpf braungrau, Hinterleib weiß, die ersten 3 Segmente grau mit schwarzem Fleck. Abdomen schwarz eingefaßt. Bei der Nominatform sind sämtliche Segmente auf dem Rücken bräunlich und dunkler gerandet.

♂ Flügelspannung 37, Vorderflügel 19, Körperlänge 15 mm. ♀ Flügelspannung 39, Vorderflügel 21, Körperlänge 16 mm. Kigonsera, coll. Ertl.

6. Alaena madibirensis ♂ n. sp.

Sehr nahe der *Al. mulsa* Thieme (*rollei* Sass.) auf der Oberseite.

O b e r s e i t e. Vorderflügel: braunschwarz. Diskalbinde goldbraun und verläuft wie bei *mulsa* in Feld 2 und 3 mit Ausbiegungen nach außen, endet aber vor dem Hinterrande, so daß eine feine schwarze Verbindungslinie zu dem schwarzen Basalteile bleibt. Der Innenrand geht in Feld 1a, 2 und 3 bis zur Zelle und sendet eine Protuberanz von den Wurzeln der Rippen 2 und 3 in die Zelle. Auch schimmert der helle Fleck in Feld 6 von der Unterseite deutlich hindurch, während die übrigen nur als leichtes Grau angedeutet sind. Auch auf dem Hinterflügel ist der Innenrand der gelben Binde. der bei *mulsa* ziemlich gerade verläuft, durch 2 bogenförmige Einbuchtungen in dem schwarzen Basalteil unterbrochen.

U n t e r s e i t e: Diese ist dagegen bedeutend von *mulsa* verschieden, und wenn diese wahrscheinlich das ♂ zu *Al. picata* E. Sh. ist, so würde hier eine nähere Verwandtschaft zu *Al. oberthuri* Aur. vorliegen, wenigstens im Hinterflügel.

Vorderflügel: Eine deutliche Doppelreihe von gelblichweißen zum Hinterrande sich verkleinernden Flecken. Die gelbe Protuberanz in die Zelle wie auf der Oberseite. Außerdem ein weißer Fleck nahe der Wurzel und ein gelber Streifen am Vorderrande bis zur Wurzel und Feld 2.

Hinterflügel: Dieselbe Doppelreihe in der schwarzen Außenrandbinde, während der schwarze Wurzelteil fast völlig aufgelöst ist durch 3 weiße Flecke in Feld 7, zwei desgl. in der Zelle, einen in Feld 1a und durch die gelbe Binde, die sich durch Feld 1b bis zur Wurzel und dem Vorderrande hinzieht. Dieser selbst in Feld 8 weißlichgelb. Fühler oben schwarz, unten gelblichweiß. Kopf und Thorax schwarz. Hinterleib oben schwarz, unten gelb. Flügelspannung 27, Vorderflügel 15, Körperlänge 10 mm. Madibira (D.-O.-Afrika), coll. Ertl.

7. Philotherma rufescens n. sp.

Unterscheidet sich von *sordida* durch den größeren, schärfer gezeichneten und schwarz eingefaßten weißen Fleck in der Zelle des Vorderflügels und das Fehlen der äußeren schwarzen Fleckenreihe.

O b e r s e i t e. Vorderflügel: Grundton ein silbrig schimmerndes Cremegelb, welches nach der Basis zu durch immer dichter werdende Behaarung in rötliches Gelbbraun übergeht. Vorderrand dottergelb. Fransen rötlichgelb. Fleck am Zellschluß weiß, etwas länglich kreisförmig (2 mm) schwarz gerandet. Diskalbinde strichförmig rotbraun vom zweiten Drittel des Vorderrandes schräg fast zur Mitte des Hinterrandes gehend, ziemlich gerade mit leiser Einwärtsbiegung von Rippe 7 bis 9.

Hinterflügel: Grundton wie oben, aber die starke pelzartige Behaarung der Basis nicht so dunkel wie beim Vorderflügel. Der leicht gebogene Diskalstrich von der Mitte des Vorderrandes zur Mitte des Hinterrandes, allmählich nach hinten verschwindend. Fransen rötlichgelb.

U n t e r s e i t e: Vorder- und Hinterflügel gleichmäßig cremegelb, ohne leiseste Andeutung von Fleck oder Binde.

Fühler dottergelb, desgleichen Kopf, Palpen, Füße, Rücken und Anfang des Hinterleibes, sowie ein Borstenkamm bis zur Analpuschel. Hinterleib im übrigen heller gelblich, wenn auch noch dunkler als der rötliche creme Ton der Unterseite.

Flügelspannung 75, Vorderflügel 35, Körperlänge 35 mm. Kigonsera (D.-O.-Afrika) coll. Ertl.

8. Hoplojana purpurata n. sp.

Ein durch seine eigentümliche Färbung ausgezeichnetes schönes Tier.

O b e r s e i t e. Vorderflügel: Während die sehr zarten und leicht verletzlichen Schuppen ohne Zeichnung sich gleichmäßig in eigentümlich feinem gebrochenen matten Purpurton über den Flügel ausbreiten, erscheinen sie am Vorderrande und an der Basis als dichte brandrote Pelzbehaarung, die namentlich auf dem Rücken in starkem Gegensatz zu dem kalten Ton der Gesamtfärbung steht. Fransen etwas gelblichrot.

Hinterflügel entsprechend dem Vorderflügel, nur sind hier die Haarbüschel an der Basis heller gelblich.

U n t e r s e i t e: Grundton durch gelbe Behaarung, namentlich der Adern, besonders beim Hinterflügel wärmer als oben.

Fühler und Füße bräunlichgelb. Kopf mit gelben Haarbüscheln verziert, unter denen die Augen in metallischem Graublau herausleuchten. Auch der Hinterleib ist mit langen gelben Haaren besetzt, ebenso die Schienen der Beine. Bauch und Seiten des Hinterleibes dem violetten Grundton der Oberseite sich nähernd.

Flügelspannung 71, Vorderflügel 34, Körperlänge 28 mm. Moyamba (Sierra Leone), coll. Ertl.

9. Cossus rectangulatus ♀

steht zwischen *windhoekensis* Stgr. und *reussi* Stgr. und unterscheidet sich auf den ersten Blick durch die drei dunklen, parallel laufenden, ziemlich geraden gegen den Vorderrand gerichteten Linien, während bei *windhoekensis* nur die innerste senkrecht, die andern schräg stehen und bei *reussi* die sämtlichen Linien

nicht gerade, sondern willkürlich geschwungen und gezackt durcheinander fahren. Im Berliner Museum ist ein unbenanntes Exemplar aus der Staudinger-Sammlung, welches, auch in der Größe zwischen *windhoekensis* und *reussi* stehend, mit dem vorliegenden zusammengehören dürfte.

Oberseite. Vorderflügel: Grundton silbergrau, nach dem Außen- und Hinterrande gelblicher. Von den 3 erwähnten Linien geht die erste von der Mitte des Vorderflügels im rechten Winkel bis zum Hinterrande. Halbwegs zur Spitze die zweite bis R 3, und etwas über die Mitte des bleibenden Raumes an der Spitze die dritte bis R. 4, am Vorderrande noch nach außen gegabelt. Zwischen diesen Hauptlinien eingestreut, aber alle ziemlich parallel laufend, schwächere graubraune Linien. An der Basis und außerhalb der ersten genannten Linie eine breitere Verdunklung des Gesamttones.

Hinterflügel gleichmäßig weißgrau ohne Metallglanz.

Unterseite ebenso, nur im Vorderflügel leichtes Durchschimmern der Linien, am Vorderrande schwarze Punkte, den Beginn der Linien markierend. Hinterflügel schwach gewässert. Fühler grau, desgl. Kopf, Füße und Unterseite des Körpers. Augen stumpf graubraun. Rücken mit gelbbraun gesprenkeltem Pelz. Hinterflügel unten metallisch schimmernd, hellgrau.

Flügelspannung 45, Vorderflügel 20, Körperlänge 21 mm. Kigonsera (D.-O.-Afrika), coll. Ertl.

(Fortsetzung folgt.)

Ein Beitrag zur Ueberwinterung von Pyrameis atalanta.

Von W. Reinecke, Gernrode.

In Nr. 13 unserer „Gubener" steht ein Bericht des Herrn Selzer-Hamburg, in welchem genannter Herr unter anderem sagt: Alle Tagfalter sieht man in Paarung sitzen, aber niemals *P. atalanta* und *cardui*. — Ich möchte nun in Bezug auf die erstgenannte Art folgendes mitteilen: Herr Gilardon in Quedlinburg, vor dem Kriege ein ebenso eifriger als glücklicher Sammler, fand 1899 an einem Sonnabend, als er zum Ködern gehen wollte, 2 *Pyr. atalanta* in Begattung an einem Baumstamme sitzen. Vorsichtig schnitt er ein Stück der Rinde, an dem die Tiere saßen, ab und brachte alles in einer Schachtel unter. Wieder zu Hause angekommen, fand er die Tierchen noch vereinigt. Am andern Morgen umband er einen Nesselbusch mit Gaze und setzte die beiden *atalanta* hinein. Dieser Zuchtversuch war von bestem Erfolge gekrönt. Das Weibchen hatte seine Eier an die Nesseln gelegt; denn nach wenigen Wochen saßen eine Menge Raupen an den befressenen Blättern. Sie wurden an einem anderen Nesselbusche weiter gezüchtet. Ich bekam auch ein Dutzend davon, die sich Anfang Oktober im Zimmer sämtlich verpuppten und vom 16. bis 23. Oktober restlos die Falter ergaben. Herr Gilardon hatte einen Teil der Puppen im Freien hängen lassen. Sie erfroren aber sämtlich, während die ins Zimmer genommenen alle nach 14 Tagen schlüpften. Daraus dürfte doch wohl folgendes zu entnehmen sein: In milden Wintern können wohl einmal einzelne an sehr geschützten Orten sitzende Puppen durchkommen. Für die Erhaltung der Art bei uns kommen diese Ausnahmen aber sicher nicht in Betracht, dazu wird eine Einwanderung aus südlicheren Gegenden nötig sein. Es ist damit gerade so wie mit einigen Gartenpflanzen aus südlicherem Klima. Sie kommen bei uns in milden Wintern auch wohl einmal im Freien durch, erliegen aber in jedem strengeren Winter dem Froste.

Ueber die Zeichnungsverhältnisse von Eucosmia undulata L.

— Von Felix Bryk, Stockholm.

(Hierzu 1 Tafel mit 9 Abbildungen.)

(Fortsetzung.)

Außerdem sind mir nur noch undefinierbare Formen aus der Literatur bekannt, die **Treitschke** (XX) erwähnt, die dadurch entstehen, daß der Grund eine hellere oder dunklere Farbe zeigt. (Vgl. auch **Borkhausen** (IV)). Zunächst zur Färbung. Es kommen Exemplare vor, die bis auf die zwischen umbra- und dunkelockerfarbige Saumzeichnung einfarbig sind, indem von dem hellgelblichen Grunde nur die dunkelbraunen Linien sich abheben (Fig. 4). Sonst ist öfters die Flügelmitte um den Eierstab mit der Saumfarbe belebt, wodurch die hellen Nachbarlinien im schönen Kontraste fast weiß erscheinen. Die Zeichnung kann in allen Nüancen von umbra, graubraun bis zum gesättigten Kirschbraun bei verschiedenen Exemplaren variieren, doch konnte ich bisher nicht feststellen, daß eine dieser Braunvarianten für irgend eine Lokalität typisch wäre. In dieser Hinsicht gleichen einander oft Stücke weit geschiedener Provenienz, aus Schweden (Resarö), Estland (Lecht), Berlin, Barmen, ja sogar Sajan (♂♂ c. m.).

Ich besitze ein ♀ aus Nordamerika N. Y. (New-York?) (c. m. ex coll. Bang-Haas), das sich von allen mir in Anzahl vorliegenden Tieren in Größe und Zeichnung unterscheidet, so daß ich es zu benennen keinen Anstand nehme, trotz **Möschler** (XIV), der behauptet: „Die Amerikaner unterscheiden sich in nichts von den europäischen Stücken." Die von ihm zitierte Abbildung konnte ich auf angegebener Stelle nicht auffinden.

Das Exemplar (Fig. 3) ist ein Riese; es mißt 21 mm. Der Gesamteindruck ist zimtbraun. Die Wellenzeichnung sehr deutlich. Das Mittelfeld zwischen den Linien: konvex 8 und konkav 2 dunkel gesättigt abgehoben. Hinterflügel anstatt sechs sieben Querlinien (unterseits wie Fig 6.). Ich benenne diese amerikanische Form, die mir eine gute Subspezies zu repräsentieren scheint, ***bluff***.

Auch bei den Europäern kommen ab und zu aberrative Stücke mit sieben anstatt sechs Querlinien auf den Hinterflügeln vor, indem sich die letzte sechste spaltet; ich benenne diese Form ***septemlineata*** (Type 1 ♂ ex coll. Ferber; Kotypen c. m. ex Uplandia; in coll. Ljungdale 1 ♂ ♀ ex Uplandia). Ob der Septemlineata-Zustand ein Rassenmerkmal für f. *bluff* Bryk ist, wage ich nach einem Exemplare nicht zu entscheiden. Möglich wäre es.

In noch selteneren Fällen erscheint die dritte Linie jenseits des Diskalfleckes unkenntlich ge-

spaltet, so daß man von rechtswegen von einer achtliniierten (*octolineata*) sprechen könnte.

Der Septemlineatazustand hat zu ikonographischen Schnitzern Anlaß gegeben, indem unkritische Künstler sich nicht die Mühe genommen hatten, näher diese Zeichnungskomponente anzuschauen, sie falsch abbildeten, so daß die Phantasie dort eine Ozellenreihe sah, wo bei näherer Betrachtung nur internervale Möndchen einer Wellenlinie zu entdecken waren. (**Adlerz**, I., T. 54. Fig 1.)

Auf den Vorderflügeln können die zwei äußersten, an die helle Wellenlinie angrenzenden, Querwellen zu einer breiteren Welle verschwimmen, so daß wir anstatt der typischen sechs Konkavlinien nur fünf zählen. Dieser Zustand scheint für die Sajaner typisch zu sein. Ich benenne diese niedliche Rasse var. ***sajana.*** (Typen 2 ♂♂ c. m.)

Auch aberrativ ist bei meiner Kotype von ab. *Culoti* dieser Zustand zu verzeichnen. Da dies in diesem Falle ein Zustands- und kein Rassenmerkmal ist, so schlage ich für solche aberrative Formen den Namen ***quinqueundulata*** vor.

Das interessanteste und variabelste Zeichnungselement ist zweifellos der Eierstab. Diese Perlenschnur kann durch sehr nahes Zusammentreffen beider Konturen zu einem deutlichen Rosenkranzmuster werden, indem sich die kleinen ovalen Kreischen mit Pigment ausfüllen. Am öftersten ist der Eierstab vorne, vom Außenrande bis zum Zellflecke, trotz der Annäherung der Konturen offen. (Fig. 1; Fig. 2.) Dabei kann es vorkommen, daß diese beiden Konturen vorne stark divergieren, infolgedessen dann ein heller Keil entsteht; diese Form nenne ich Herrn **Culot** zu Ehren

f. Culoti.

Die Type, ein ♀, die sich in Herrn Nordströms Sammlung befindet, ist noch dadurch ausgezeichnet, daß neben dem extremen *Culoti*-Zustand der Apex einseitig links eine Verschwommenheit der drei äußersten Konkavlinien enthält. (Kotype 1 ♂ in. c. m.) don. Nordström; vgl. auch **Culot** (VI, Fig. 420 ♂ ex Anglia)). Die beiden Konturen des Eierstabes können aber ganz auseinander gehen, dann entsteht ein heller Mittelstreifen, wie ihn Fig. 4, 5 zeigt. Auf den ersten Blick scheint eine der Wellenlinien verloren gegangen zu sein. Jedoch beweist ein genaues Abzählen der oberseitlichen wie unterseitlichen Wellen, daß hier nur eine Auseinanderschiebung des Eierstabmusters vorliegt. Es macht mir ein besonderes Vergnügen, meinem Freunde Herrn **Frithjof Nordström**, dem vorzüglichen Kenner der schwedischen Fauna, diese Form zu widmen, indem ich sie ***f. Nordströmi*** benenne. (Type: 1 ♂ ex Hökö (Scania) in coll. Nordström; Kotype ein ♂ aus der Umgebung von Berlin, c. m. ex coll. Bang-Haas; diese Kotype ist insofern als *trans.* zu betrachten, weil die hintersten drei Elemente der Eierstabkonturen sehr stark genähert sind, stellenweise sogar zusammentreffen.

Für den Ornamentiker ist unbedingt die interessanteste Eierstababerration die neue Form ***Malaisei***, die ich meinem Freunde **Malaise**, dem gütigen Spender des Stückes, als einen Gruß nach Kamtschatka sende (Fig. 6.). Hier haben die beiden Tendenzen von Konkav und Konvex eine Konfusion hervorgebracht, sich wiederholt und zwei Eierstabmuster nebeneinander gebildet. Die Diagnostizierung der Linien ist nicht so einfach. Mir scheint, daß außer dem Eierstabelemente sich noch eine überschüssige konvexe Wellenlinie zwischen dem Eierstabe und der ersten der sechs Konkavlinien eingeschoben hat, dadurch mit der ersten Konkavlinie das zweite Eierstabmuster hervorbringend. — Noch hervorzuheben wäre, daß bei vielen Stücken dem Vorderrande zu besonders der gewinkelte Anfang der achten Konvexlinie sowie der zweiten Konkavlinie pastoser aufgetragen ist. (Fig. 1, Fig. 7, 8.)

Auch kommt es bisweilen bei Stücken vor, daß das Intervall zwischen der ersten und zweiten Konkavlinie etwas größer ist, als das aller übrigen Wellenlinien, wodurch auf jener Stelle ein schmaler aufgehellter Streifen sich bemerkbar macht (1 ♀ c. m. aus Resarô, don. et leg. Malaise.). Hiermit hätte ich die wesentlichen mir bekannten Abänderungsmöglichkeiten von *Eucosmia undulata* in großen Zügen behandelt. —

Zur Nomenklatur.

Benannt wurde die Art von **Linné** (XII), der ebenso wie seine Nachfolger sie nicht genauer beschrieben hat als ihr erster Entdecker **Uddmann** (XVI). Auch die Abbildungen (die erste von **Clerck** (V)), bei **Kayser** (X), **Adlerz** (I), **Aurivillius, Harris** (VII) sind nicht viel zuverläßlicher als die Linnésche Diagnose. **Duponchel** (VIa), **Heinemann** (IX) und **Klöcker** (XI) haben zuerst auf die widerstrebenden Ornamentierungsverhältnisse hingewiesen, ohne sich der Mühe zu unterziehen, die Linien abzuzählen. **Aurivillius** (III) (Aro, I., übers.) ist, meines Wissens, der erste und einzige, der die Linien in seiner Beschreibung gezählt hat; da er aber den Eierstab nicht erwähnt, so hat er sich freilich auf den Vorderflügeln verzählen müssen. Auf den Hinterflügeln zählt er 6 Wellenlinien.

Von Synonymen ist mir der von **Rottemburg** (XVII) erwähnte **Hufnagelsche** Name (Phal.) *serrata* und von **Duponchel** variierte *undularia* bekannt.

Als Patria der Type hätte ich am liebsten Finland gewählt, von wo **Uddman** (XXI) die Art beschrieben hat, aber meine in Finland zurückgelassene Sammlung ist mir leider gegenwärtig nicht zugänglich. Ich wählte daher zur Vorlage ein Exemplar aus Estland (Fig. 1); die estnischen Stücke sind jedenfalls nicht von den schwedischen, wahrscheinlich auch nicht von den finländischen, wie Berlinern, zu trennen. Ueber die englischen und südeuropäischen Stücke kann ich mich, ohne sie gesehen zu haben, nicht äußern. Wenn die Farbengebung der **Rebelschen** *undulata* (XV) kein Phantasieprodukt ist, so scheint jenes Stück mit dunkelbraunen Vorderflügeln und hellgrauen Hinterflügeln einer ausgezeichneten Rasse anzugehören. Aber von wo stammt es?

Da **Linné** bei Abfassung seines grundlegenden Syst. Nat., Ed X, das Vorkommen von *Eucosmia* [*Phalaena Geometra*] *undulata* L. unbekannt war und er sich dort ausschließlich auf **Uddman** stützt wie beruft, so muß als Patria der Type unbedingt Finland gelten. (Fortsetzung folgt.)

Gebe ab

Eier: Catocala **fraxini** 5,—, electa 6,—, sponsa 2,50, fulminea 6,—, E. versicolora-Eier 1,50 **per Dutzend**. B. nubeculosus-Eier 50 Stück 5,— Mk.

Raup.: Agrotis dahli 1,— Mk. p. Stück. Puppen: P. podalirius v. ornata —,65, Tr. apiformis —,65, E. cardamines —,50, Th. batis —,50, N. tritophus torva 1,50, T. trisignaria —,45, pinivora —,35. **Th. polyxena** 1,—, **L. bicoloria** 2,— Mk. pro Stück; **B. fontis —,75. Sesien-Puppen**: crabroniformis 4,—, andrenaeform. 6,—, scoliaeformis 3,—, vespiform. —,75, culiciform. —,50, tipuliform. —,50, spheciform. —,60, Ses. formicaef. —,50, muscaeformis —,50, empiformis —,50 Mk.

P. u. P. 1,40 eingeschr. Geld auf P.-Scheck 104102 Berlin.

Ernst Lipkow,
Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32 III.

A. hebe-Raup. i. gr. Anzahl Dtzd. 6,—. Die exot. Puppen noch **nicht** eingetroffen. 200 D. euphorbiae - Pupp. 60,— Mk. Kiste einsenden.

Puppen

von Cuc. artemisiae 2,50 Mk., Tephr. innotata 2,— Mk. das Dutzend ohne Porto u. Verpackung gibt ab

F. Auerbach, Brandenburg (Havel),
Luckenbergerstr 15, III.

Tausch erwünscht gegen Zuchtmaterial oder europ. Briefmarken.

A. hebe - Raupen

suche auf Bestellung; später Freiland-eier. Tauschangebote erbittet

R. Loquay, Mauskow, Ost-Sternberg.

Schmetterlingssammlung zu verkaufen:

8 Glaskästen 48×48, 4 Glaskästen 35×35, 2 größere Dublettenkasten mit Glas, sowie 16 Versandkasten, mit Torf ausgelegt, 6 Stück sauber gearbeitete Zuchtkästen. Die Kästen enthalten 131 Tagfalterarten (18 Apolloarten), 48 Schwärmerarten, 144 Eulenarten, 55 Spinnerarten, Zygaenen und Sesien 36 Arten, 20 Spannerarten; viele Arten bis zu 10 Stück vertreten. Tütenfalter, Spannbretter usw. Käufer wollen mit mir in Verbindung treten.

Paul Scheffler, Ronneburg (S.-A.),
Schloßstr. 13.

Puppen!

D. euphorbiae à Dtzd. 4,— Mk., kräftig, S. pavonia à Dtzd. 2,50, kräftig, gibt ab. P. u. P. extra. Tausche gegen Endr. versicolora Eier, Cat. fraxini - Eier, Cat. electa-Eier.

August Kastenhuber,
Weissenburg i. B. 700 ¼.

Puppen

à Dtzd. Th. subfulvata Mk. 5,—, innotata Mk. 2,— Porto pp. Mk. 1,—. Tausch!

H. Schröder, Schwerin i. Meckl.,
Roonstraße 16 b.

10 Dtzd. A. betularia-Puppen

im Tausch gegen Zuchtmaterial oder in bar à Dtzd. 3,— Mk abzugeben. P. u. P. extra. *O. Jakob*, Suhl i. Thür.

Tagfalter - Raupen

gut überwintert. Arg. paphia, klein, 50 Stück = 1,40 Mk. Mel. maturna, bereits nach 2. Häutung, 50 Stück = 3,50 Mk. Die Selbstkosten für Porto und Verpackung treten hinzu. Gegen Nachnahme des Betrages im März bis Mitte April dieses Jahres abzugeben. Versand nur innerhalb des Deutschen Reiches.

Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr.,
Mittelhufen, Luisen - Allee 96 a.

Habe abzugeben:

Puppen von **Att. edwardsii**. Nur Tausch. Bar ausgeschlossen.

R. A. Polak,
Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Cosmo. potatoria - Raupen

Dtzd. 3,50, 100 St. 26,— Mk. Eier: O. pistacina. Dtzd. —,30, 100 St. 2,— Mark. Puppen: Phrag. fuliginosa Dtzd. 2,50, M. dissimilis Dtzd. 2,— Mk. In Kürze Puppen von Macr. rubi Dtzd. 4,— Mark. Versand Nachnahme oder Betragseinsendung. P. u. P. 1,20 Mk.

A. Wohnig, Gartenbaubetrieb,
Breslau 24.

Vorbestellungen auf

A. hebe - Raupen

erbittet unter mögl. Einsendung der Kistchen. Dtzd. 6 bis 9 Mk.

R. Loquay, Mauskow, Ost-Sternberg.

Wertvolles Zuchtmaterial:

Befr. Eier von Cat. lupina v. streckfussi im Tausch gegen gutes Catocalenzuchtmaterial. Gegen bar 1 Dtzd. 7,— Mk. Porto 90 Pfg.

Josef Müller, Augsburg 10,
Waterloostr. 40.

Syntomis phegea-Raupen

1 Dutzend 3,— Mk., Porto u. Packung 1,— Mk. Futter Löwenzahn. Leichte Zucht. Betrag einsenden.

Fr. Kock, Spandau, Ruhlebenerstr. 15, II.

b) Nachfrage.

Gesucht

Phrag. fuliginosa Raupen oder Puppen

Dr. J. Seiler,
Schlederloh, Post Wolfratshausen, Bayern.

Catocalen - Eier!

Bezahle beste Preise für mehrere Dutzend Eier aller Catocalen-Arten mit genauen Fundortangaben. Bitte um Angebote

Dadd, Zehlendorf, Spandauerstr. 21.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.



Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Cöln a/Rhein.

Kaufe nachstehende Arten gespannt in großer Anzahl zu beigesetzten Preisen:

Papilio machaon à 30 Pfg., Papilio podalirius 35, Aporia crataegi 15, Anthoch. cardamines ♂ 20, Vanessa cardui 20, polychloros 15, c-album 20, Deileph. elpenor 25, Sphinx ligustri 25, Las. quercifolia ♂ 30, ♀ 40, Arctia villica 25, hebe 40, Callim. hera 50 bis 60, dominula 20, Sat. pavonia 20, Agr. pronuba 20, fimbria 20, Cat. sponsa 40, fraxini 75, Abrax. grossulariata 20. Angebote erbittet

A. Kricheldorff,
Naturwissenschaftl. Institut, Berlin S. 14,
Sebastianstr. 63.

Schwammspinner - Eier

(Lym. dispar) in großer Anzahl zu kaufen gesucht

Richard Elkner, Naumburg a. S.,
Weißenfelserstr. 29.

Gesucht

um jeden Preis 1—2 Dutzend D. vinula-Puppen im Kokon.

Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr 8, II.

Parnassier und deren Zuchtmaterial sucht dauernd als Spezialsammler **Evert Wilh. Beth**, Hamburg 25, Claus-Grothstr. 9a

Geometriden u. Psychiden

für wissenschaftl. Spezialsammlung (mit genauen Fundortangaben) zu kaufen oder zu tauschen gesucht.

Dr. Eugen Wehrli, Basel, Claragraben 23.

Entomolog. Bücher u. Geräte.

a) Angebot.

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 144,— M.
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschl. 5 Bd. geb. 94,30 M.
Kuhnt, Ill. Bestimmungstabell. d. Käf. Deutschlands geb. 96,— M.

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/17, Potsdamerstr. 75.

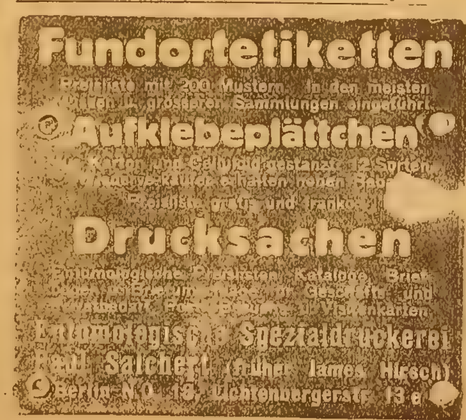
Insektenkasten

fertigt wieder in bekannt bester Ausführung *Jul. Arntz*, Elberfeld.

Tauschangebot.

Gebe „Seitz" Die Großschmetterl., 113 Hefte, gegen ein gutes Fahrrad ab. Angebote erbittet

Paul Kühnl,
Porzellanmaler in Waldsassen, Bayern.



Vereins-Nachrichten.

Eine Tausch- u. Kaufbörse
entomologischer Vereine Großberlins
findet statt **Sonntag, den 10. April,** ab 10 Uhr im Saal der 92. Gemeindeschule, Winterfeldtstr. 16.
Eintritt frei; Gäste willkommen.
Von Nichtmitgliedern wird eine Platzgebühr von 5 Mk. pro qm erhoben.
Es empfiehlt sich, auch Zuchtmaterial mitzubringen.
Näheres durch
Jachan, Friedenau, Beckerstr. 7.
Schule 92 liegt nahe der Bülowstraße, dem Nollendorf- und dem Winterfeldtplatz.

Entomolog. Vereinigung Mannheim.
Sitzung am 29. März 1921 abends 7½ Uhr im Restaurant „Falken“ S. 1. No. 17. — Gäste willkommen.

Für Redaktion Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift“, G. m. b. H.
Druck von Fr. W. Kietzmann, Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23. Claudiusstraße 9.



